



Verkkosivuston migraatioprojektin toteuttaminen

Case: Seniori365.fi & Teknologia- lainaamo

Katri Ketola

2019 Laurea



Laurea-ammattikorkeakoulu

**Verkkosivuston migraatioprojektin
toteuttaminen
Case: Seniori365.fi & Teknologiaalainamo**

Katri Ketola
Tietojenkäsittelyn koulutus
Opinnäytetyö
Marraskuu, 2019

Katri Ketola

Verkkosivuston migraatioprojektin toteuttaminen – Case: Seniori365.fi & Teknologiaalainnaamo

Vuosi	2019	Sivumäärä	130
-------	------	-----------	-----

Tässä toiminnallisessa opinnäytetyössä siirrettiin Laurea-ammattikorkeakoulun ylläpitämän Teknologiaalainnaamon verkkosivusto toisen Laurean projektin, Drupal 7 -pohjaisen Seniori365.fi-verkkopalvelun yhteyteen. Seniori365-verkkopalveluun on koottu ikääntyville sekä heidän omaisilleen hyödyllistä tietoa, tapahtumia, aktiviteetteja sekä eri alojen palveluita ja tuotteita kotiaavasta terveyteen ja tekniikkaan. Teknologiaalainnaamo esittelee ja tarjoaa hyvinvointiteknologia-alan tuotteita kokeiltaviksi ikääntyville sekä terveysalan opiskelijoille ja ammattilaisille. Samalle kohderyhmälle suunnattujen verkkosivustojen yhdistäminen tuo Laurealle säästöjä ylläpitokustannuksissa ja voi kasvattaa palveluiden käyttäjäkuntaa. Alasivuston suunnittelu tehtiin yhteistyössä Teknologiaalainnaamon projektityöntekijöiden kanssa. Kehitystyön tavoitteena oli tuottaa Teknologiaalainnaamolle oma osio Seniori365.fi-verkkopalveluun sekä luoda Teknologiaalainnaamon projektityöntekijöille oma käyttäjärooli, erilliset käyttäjätunnukset ja käyttöohjeet sisällön ylläpitämiseen.

Työn teoreettinen viitekehys käsittelee järjestelmämigraatiota ja -integraatiota. Tietoperustana käytettiin alan ammattikirjallisuutta, käytettyihin teknologioihin liittyviä verkkomateriaaleja sekä Seniori365-projektin aiempaa dokumentaatiota. Kehittämismenetelmä oli osallistuva havainnointi, jossa opinnäytetyöntekijä työskenteli harjoittelijana Seniori365-tiimissä. Tuotoksena syntyi uusi osio Teknologiaalainnaamolle Seniori365-sivustoon sekä sisällön ylläpidon käyttöohjeet, joilla aiemmin Drupal-sisällönhallintajärjestelmää käyttämätön henkilö voi lisätä ja muokata tuotteita, tiedotteita ja muuta sisältöä. Sivusto julkaistiin tammikuussa 2019. Seniori365:n ja Teknologiaalainnaamon toiminta päättyi toukokuussa 2019 ja sivusto suljettiin syksyllä 2019. Mikäli jokin taho jatkaa sivuston ylläpitoa, tärkein jatkokehitystoimi on siirtää sivusto uuteen sisällönhallintajärjestelmään ennen nykyisen järjestelmän tuen päättymistä vuonna 2021. Lisäksi sivustoa voitaisiin kehittää tekemällä osio tuotteiden lainaustoitinnalle ja automatisoimalla uusien tuotteiden lisääminen verkkopalveluun rekisteröintilomakkeen kautta.

Asiasanat: migraatio, Drupal, verkkokehitys, sisällönhallintajärjestelmä, portaali

Katri Ketola

Website migration project – Case: Seniori365.fi & Teknologiaalainamo

Year	2019	Pages	130
------	------	-------	-----

The purpose of this thesis was to combine the website of Teknologiaalainamo (Technology Library) with the Drupal 7 based Seniori365.fi portal, which are both projects of Laurea University of Applied Sciences. The Seniori365.fi portal gathers useful information, events, activities, and services and products ranging from housekeeping to health and technology for senior citizens and their relatives. Teknologiaalainamo presents and offers welfare technology products for the elderly as well as healthcare professionals and students to try out. Combining these websites that are aimed at the same target market saves in upkeep costs and may increase the user base of both. The planning of the website was carried out in cooperation with Teknologiaalainamo. The objective of the development project was to create a new section for Teknologiaalainamo on the Seniori365 website, a new user role and individual user accounts for Teknologiaalainamo staff and a manual for content management.

The theoretical part of the thesis discussed software migration and integration. The knowledge base of the thesis consisted of literature, online materials of the used technologies and previous documents of Seniori365 student projects. The thesis author worked as an intern in the Seniori365 team and the development method used was participant observation. The outcome of the project was a new subsite for Teknologiaalainamo under Seniori365 and user accounts and a manual for adding and editing content such as products and news written for a person with no previous Drupal user experience. The website was published in January 2019. The operation of Seniori365 and Teknologiaalainamo ended in May 2019 and the website was closed during autumn 2019. Should the maintenance of the website continue, the first action of further development should be to update the content management system before the support of the current platform ends in 2021. Furthermore, the addition of new products could be automated through a registration form and the lending function of products could be developed.

Keywords: migration, Drupal, web development, content management system, portal

Sisällys

1	Johdanto	6
2	Työn lähtökohdat ja toimeksiantajat	6
2.1	Kehittämiskohteen kuvaus	7
2.2	Kehittämistavoitteet	8
2.3	Aiheen rajaus	8
2.4	Keskeiset käsitteet.....	9
3	Järjestelmämigraatio	10
3.1	Migraatioprosessi	11
3.2	Järjestelmäintegraatio	12
4	Tutkimusmenetelmät	13
4.1	Toiminnallinen kehittämistyö	13
4.2	Osallistuva havainnointi.....	14
4.3	Ketterä kehitys	14
4.4	Kerätyn tiedon validiteetti ja reliabiliteetti.....	15
5	Määrittely ja suunnittelu.....	16
5.1	Projektin aikataulu	16
5.2	Projektin vaiheet.....	18
5.3	Tarvekartoitus ja vaatimusmäärittely	20
5.4	Sivuston rakenne ja navigaatio	21
5.5	Sisältötyypit.....	22
5.6	Käyttöliittymän prototyypit	24
6	Toteutus ja tulokset	28
6.1	Moduulien asentaminen	28
6.2	Taksonomian luominen tuotteille	29
6.3	Sisältötyyppien luominen	29
6.4	Responsiivinen toteutus.....	30
6.5	Sivu- ja alapalkin lohkot	31
6.6	Näkymien luominen, siirtäminen ja ulkoasu	32
6.7	Sisällön ylläpitäjän käyttäjäroolien ja oikeuksien määrittäminen	33
6.8	Käyttöohje sisällön ylläpitämiseen	37
7	Testaus.....	37
8	Yhteenveto ja johtopäätökset.....	39
9	Jatkokehittämisehdotuksia	40
10	Oman oppimisen arviointi.....	41

1 Johdanto

Laurea-ammattikorkeakoulun ylläpitämä Teknologiaalainaaamo esittelee ja tarjoaa ikääntyville suunnattuja arkea helpottavia hyvinvointiteknologiatuotteita kokeiltaviksi Teknologiaalainaaamon avoimien ovien päivinä sekä muissa tapahtumissa. Tuotteisiin kuuluu esimerkiksi hälyttimiä, jumppasovelluksia, paikannuslaitteita ja lääkeannostelijoita. Vuonna 2017 Teknologiaalainaaamolle kehitettiin verkkokauppatyylinen sivusto, josta seniori löytää kootusti kaikki tapahtumassa kokeilemansa tuotteet sekä ostomahdollisuuden yritysten omilta sivuilta. Teknologiaalainaaamo tarjoaa siis näkyvyyttä hyvinvointiteknologia-alan yrityksille ja asiakkaille mahdollisuuden kokeilla tuotetta ennen ostamista.

Seniori365-portaali on toinen Laurean ylläpitämä senioreille suunnattu verkkopalvelu. Seniori-ikäiset ja heidän omaisensa etsivät tietoa, viihdettä sekä arkea helpottavia tuotteita ja palveluita Seniori365-sivustolta. Sivustolle on koottu esimerkiksi ikääntyviä kiinnostavia tapahtumia tapahtumakalenteriin, muistia parantavia pelejä ja Laurean opiskelijoiden tuottamia jumppavideoita. Seniori365-portaali kokoaa yhteen senioreille suunnattuja tuotteita ja palveluita myyviä yrityksiä antaen näille ilmaista näkyvyyttä sekä maksettua näkyvyyttä etusivun mainosten kautta.

Teknologiaalainaaamolla ja Seniori365:llä on yhteinen käyttäjäryhmä, mutta erilliset, jopa osittain keskenään kilpailevat verkkosivut. Tässä opinnäytetyössä yhdistetään sivustot rakentamalla Teknologiaalainaaamolle oma osio laajemman Seniori365-verkkopalvelun yhteyteen. Kehitystyön tavoitteena on verkkosivuston lisäksi tuottaa Teknologiaalainaaamolle käyttäjätunnukset ja ohjeet sisällön ylläpitoon. Työssä kuvataan migraatioprojektin suunnittelu ja toteutus. Opinnäytetyön teoreettinen viitekehys käsittelee järjestelmämigraatiota ja -integraatiota.

Laurea hyötyy yhdistämisestä säästämällä verkkosivujen ylläpitokustannuksissa. Seniori365:n ja Teknologiaalainaaamon sivustojen yhdistämisellä saman domainin alle voidaan kasvattaa molempien palveluiden käyttäjäkuntaa, kun samalta sivustolta löytyy enemmän kohdeyleisöä kiinnostavia aiheita. Näin yritykset saavat enemmän näkyvyyttä. Omien käyttäjätunnusten luominen Teknologiaalainaaamon projektityöntekijöille ja harjoittelijoille lisää sivuston tietoturvaa.

2 Työn lähtökohdat ja toimeksiantajat

Kehittämistyö sai alkunsa opinnäytetyön tekijän työharjoittelusta Seniori365.fi-verkkopalvelussa. Työharjoitteluun kuului Drupal-pohjaisen sivuston teknisiä ylläpito-, päivitys- ja kehitystehtäviä. Teknologiaalainaaamon osion rakentaminen valikoitui opinnäytetyön aiheeksi, kun

yli puolet työharjoittelusta oli suoritettu. Se oli yksi suurimmista harjoitteluun liittyvistä tehtäväkokonaisuuksista, johon kului lähes 20% työtunneista.

Seniori365.fi-palvelu oli alun perin osa InnoEspoo-hanketta, mutta siirtyi myöhemmin Laurean omistukseen. Seniori365.fi-sivusto on portaali, joka listaa ja tarjoaa pääsyn senioreille suunnattuihin palveluihin ja tuotteisiin. Lisäksi verkkopalvelu kasaa yhteen tietoa senioreita ja heidän omaisiaan kiinnostavista aiheista. Yritykset voivat lisätä omia tuotteitaan ja palveluitaan sivustolle rekisteröintilomakkeen kautta.

Teknologiaalainamo on osa Laurea-ammattikorkeakoulun kehittämistoimintaa ja esittelee hyvinvointiteknologian tuotteita, palveluita ja sovelluksia sekä ikääntyville ja heidän omaisilleen että terveysalan ammattilaisille ja opiskelijoille. Opinnäytetyön toimeksiantajia ovat Seniori365:n projektityöntekijä Marjaana Karlsson ja Teknologiaalainamon projektityöntekijä Anniina Honkonen.

Kehittämistyön lähtökohtana oli tarve siirtää Teknologiaalainamon verkkosivusto Seniori365.fi-verkkopalvelun yhteyteen kustannussäästöjen vuoksi. Sivustojen yhdistämisen mahdollisti yhteinen kohderyhmä: seniori-ikäiset ja heidän omaisensa. Migraatioprojektin jälkeen samalta sivustolta löytyy hyvinvointiteknologiatuotteiden lisäksi muitakin ikääntyville hyödyllistä tietoa, tapahtumia ja uutisia.

2.1 Kehittämiskohteen kuvaus

Seniori365:n verkkosivusto toteutettiin vuonna 2014 opiskelijaprojektina Drupal 7 -sisällönhallintajärjestelmällä. Seniori365.fi -portaalia ovat olleet kehittämässä useat opiskelijaryhmät vuosien aikana, eikä kaikista kehittämisvaiheista ole enää dokumentaatioita saatavilla tai dokumentointi on ollut puutteellista. Tiedostoja on säilytetty opiskelijoiden OneDrive-kansioissa, joihin ei ole enää pääsyä opiskelijoiden valmistuttua. Vain osa näistä teknisistä materiaaleista on saatu säilytettyä Seniori365:n omassa OneDrive-kansiossa, johon on pääsy projektissa mukana olevilla henkilöillä. Tämä tekee verkkosivuston ylläpitämisestä ja kehittämisestä haastavaa uutena projektiin saapuvalle harjoittelijalle tai opiskelijalle.

Teknologiaalainamon vanha sivusto oli myös suunniteltu ja toteutettu opiskelijaprojektina. Sivuston varhaisista vaiheista on tehty projektinhallintaan keskittyvä opinnäytetyö, jossa ei kuvailla sivuston rakentamista tekniseltä kannalta. Lähtökohtana oli tehdä Teknologiaalainamolle verkkokauppatyylinen sivusto, josta seniori pääsee ostamaan tuotteen kokeiltuaan sitä Teknologiaalainamon esittelytilaisuudessa. Itse ostotapahtumaa ei kuitenkaan voinut tehdä Teknologiaalainamon sivustolla, vaan tuotetiedoissa linkattiin tuotetta myyvän yrityksen sivuille.

Teknologiaalainaanon vanha sivusto oli toteutettu Bootstrap 4 Alpha 6:lla. Bootstrap ei ole sisällönhallintajärjestelmä kuten Drupal, vaan HTML-, CSS- ja JavaScript-pohjainen sovelluskehys (framework) responsiivisten verkkosivustojen kehittämiseen. Sivuston kehittäminen ja tekninen ylläpito ostettiin Laurean entisiltä opiskelijoilta. Kotisivut olivat Elisan Yritysweb-palvelun alaisuudessa. Sisällön ylläpitäjille oli yhdet yhteiset admin-tunnukset, joilla oli mahdollista lisätä, muokata ja poistaa tuotteita ja palveluita. Admin-tunnuksilla ei voinut kuitenkaan luoda esimerkiksi uusia sivuja. Tunnuksia säilytettiin Laurean verkkolevyasemalla. Opinäytetyöntekijällä oli pääsy vain sisällön ylläpitoon, ei palvelimelle.

2.2 Kehittämistavoitteet

Päätavoitteena on rakentaa Teknologiaalainaanon oma osio Seniori365-verkkopalveluun Teknologiaalainaanon aiemman sivuston mukaisesti. Lisäksi Teknologiaalainaanomolle tehdään oma käyttäjärooli, jolla on oikeudet muokata, lisätä ja poistaa Teknologiaalainaanon sisältöä, mutta ei Seniori365:n sisältöä. Teknologiaalainaanon projektityöntekijöille ja harjoittelijoille tehdään henkilökohtaiset käyttäjätunnukset. Sisällön ylläpitoon tehdään myös käyttöopas, jonka tulee sisältää riittävä ohjeistus henkilöille, joilla ei ole aiempaa Drupal-käyttökokemusta.

Ratkaisuna tavoitellaan rakenteeltaan ja ulkoasultaan Seniori365.fi -sivustolle sopivaa alisivustoa Teknologiaalainaanomolle. Tuloksia voidaan soveltaa yleisemmin toteutettaessa erillisiä alisivustoja Drupal-sivustoille. Tuloksista selviää, miltä osin sivuston yleistä rakennetta, ulkoasua ja ylläpitoa voidaan muokata yhdelle alisivustolle sopivaksi.

Uuden sivuston toteuttamisessa halutaan keskittyä selkeään dokumentointiin niin, että teknisten muutosten ja päivitysten tekeminen tulevaisuudessa olisi helpompaa. Näin palvelussa voitaisiin keskittyä enemmän palvelu- ja tuotetarjonnan sekä sivuston ominaisuuksien kasvattamiseen ja siten houkutella palvelulle lisää rahoittajakumppaneita sekä mainostajia.

Kaikkia Teknologiaalainaanon toivomia ominaisuuksia ei välttämättä voida toteuttaa. Tällöin tarpeita pitää priorisoida ja toteuttaa tärkeimmät ominaisuudet. Myös ulkoasun suhteen voidaan joutua tekemään kompromisseja. Uudesta Teknologiaalainaanon sivustosta tuskin saadaan ulkoasultaan täysin sekä Seniori365.fi -sivustoa ja Teknologiaalainaanon vanhaa sivustoa vastaavaa.

2.3 Aiheen rajaus

Teknologiaalainaanomolla on verkkokauppatyyllisen sivuston lisäksi erillinen blogi. Teknologiaalainaanon blogi jätetään ilmaiselle Blogger-palveluun asiakkaan ja työharjoittelun ohjaajan

päätöksestä. Blogi olisi haluttaessa mahdollista siirtää Drupaliin esimerkiksi Blogger importer -moduulin kautta, vaikka Seniori365-sivustolla on jo oma blogi. Drupaliin on mahdollista sisällyttää useampi blogi samalle sivustolle. Jos Seniori365:n ja Teknologialainaamon blogit haluttaisiin pitää erillisinä, toiselle voisi tehdä uuden sisältötyypin Blogi-sisältötyypin sijaan. Blogin siirtäminen samalle sivustolle voisi tuoda lisää liikennettä sivuston päivittyessä tiheämmin.

Teknologialainaamolle on suunniteltu nimensä mukaisesti myös lainaustoimintaa, josta voisi hakea haluamansa hyvinvointiteknologiatuotteen kotiin lainaan. Teknologialainaamo ja Seniori365:n projektityöntekijä toivoivat lainaustoiminnalle varattua sivua. Verkkosivuston lainaustoimintaosion toimintamekanismia ja mahdollista yhteyttä tuotenäkymään ei oltu suunniteltu, joten sen toteuttaminen rajataan pois opinnäytetyöstä. Lainaustoimintanäkymä voidaan toteuttaa, kun tiedetään, halutaanko sen olevan yhteydessä tuotesisältötyyppiin. Jos lainattavat tuotteet ovat samoja kuin tuotenäkymän tuotteet, voitaisiin tuotesisältötyyppiin lisätä lainaukseen liittyviä kenttiä, joiden perusteella vain lainattavat tuotteet voidaan näyttää lainausnäkyssä. Toisaalta lainattavat tuotteet voisivat olla myös oma sisältötyypinsä. Kysymykseksi jää myös, miten tuote lainataan käytännössä ja merkitään vapaaksi tai lainatuksi verkkopalveluun.

Lisäksi opinnäytetyöstä rajataan pois projektin aikana tehtyjä teknisiä muutoksia, jotka koskevat Teknologialainaamon lisäksi koko Seniori365-sivustoa. Näihin lukeutuvat esimerkiksi monikielisuuden toteutus, SSL-suojaus, SEO-kartoitus ja Drupal-päivitykset.

2.4 Keskeiset käsitteet

CSS (Cascading style sheets) on tyyliohje dokumentin esitysmuodon kuvaamiseen.

Drupal on ilmainen, avoimen lähdekoodin PHP-pohjainen sisällönhallintajärjestelmä.

Drupal-ydin on Drupalin asennuspaketin mukana tuleva osa, joka sisältää perusmoduulit ja ominaisuudet kuten blogi, keskustelufoorumi ja yhteydenottolomake. Drupalin ydintä voi laajentaa asentamalla Drupal.org:ista ladattavia moduuleja sekä teemoja.

Legacy-järjestelmä on perinteinen sovellus tai muu IT-järjestelmä, jota on ikänsä ja käyttämänsä vanhan tekniikan vuoksi kallista tai vaikeaa kehittää.

Localhost on paikallinen tietoverkko käyttäjän omalla tietokoneella.

Lohko (block) on laatikko, jossa näytetään sisältöä Drupal-sivustolla. Lohkolle voidaan asettaa näkymään esimerkiksi tiettyjen sivujen sivupalkissa. Lohko voi sisältää listan esimerkiksi listan uusimmista blogikirjoituksista tai Facebook-syötteen.

Moduuli (module) on yhdistelmä PHP-, Javascript- ja CSS-tiedostoja, jotka lisäävät sivuston toiminnallisuutta. Moduulin tarjoama toiminnallisuus lisätään sivustoon asentamalla ja tarvittaessa konfiguroimalla moduuli. Drupalin ytimessä on mukana perusmoduulit, kuten käyttäjätilien ja sisällön hallinnointiin tarvittavat moduulit. Moduuleja voi etsiä hakusanoilla ja rajamalla esimerkiksi Drupal-ytimen tai kategorian mukaan Drupalin virallisen sivuston Download & Extend -osiosta.

Näkymät (views) ovat Drupalin ominaisuus, jolla voi luoda, hallita ja näyttää sisältölistoja. Yhdestä näkymästä voidaan luoda erilaisia versioita (display) esimerkiksi koko sivua tai sivupalkkia varten.

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) on dynaaminen web-ohjelmointikieli.

Sisällönhallintajärjestelmä eli CMS (content management system) on helppokäyttöinen käyttöliittymä verkkosivuston sisällön kuten artikkelien lisäämiseen, muokkaamiseen ja poistamiseen ilman ohjelmointiosaamista.

Sisältötyyppi (content type) on Drupal-sisällönhallintajärjestelmän ominaisuus, jolla voi luoda pohjan ja näkymän esimerkiksi blogikirjoituksille, tuotteille tai artikkeleille käyttäen kenttiä (fields).

Solmu (node) on tapa säilyttää ja hallinnoida lähes mitä tahansa Drupal-sivuston sisältöä. Solmu voi olla tavallinen sivu, blogikirjoitus, tuote tai jokin muu sisältötyyppi.

Responsiivinen suunnittelu on verkkosuunnittelun lähestymistapa, jossa sivusto suunnitellaan sopeutumaan käytettyyn laitteeseen ja näytön leveyteen.

Taksonomia (taxonomy) on Drupalin ominaisuus, jolla voi luoda sanastoja ja kategorioita eri sisältötyypeille.

Teema (theme) määrittelee Drupal-sivuston ulkoasun HTML:n ja CSS:n kautta.

3 Järjestelmämigraatio

IT-migraatiolla viitataan ohjelmiston tai laitteiston siirtämiseen uuteen käyttöympäristöön. Tämä voi tarkoittaa esimerkiksi yrityksen käyttöjärjestelmän vaihtamista toiseen, tietokannan siirtämistä, ohjelmointikielen vaihtamista toiseen tai käyttöliittymän siirtoa (Shoaib 2017). Tietokannan migraatiossa siirretään käyttöympäristön tiedot uuteen ympäristöön. Tämä voi vaatia tietojen muodon muuttamista formaattiin, jota uusi käyttöympäristö tukee. Myös verkkosivun siirtoa toiseen sisällönhallintajärjestelmään, saman sisällönhallintajärjestelmän uudempaan versioon tai uudelle palvelimelle voidaan kutsua migraatioksi.

Migraatiossa halutaan kiinnittää huomiota siihen, että saadaan kaikki parantuneet ominaisuudet irti uudesta käyttöympäristöstä niin että myös vanhan käyttöympäristön ominaisuudet säilyvät. IT-migraatiossa pitää yrittää minimoida aika, jonka palvelu, ohjelmisto tai ympäristö on poissa käytöstä siirron aikana. Migraatiossa on riskinä, ettei vanhaa dataa voida muuntaa uuteen formaattiin tai osa tiedoista katoaa siirron aikana. (Rouse 2005.)

3.1 Migraatioprosessi

Järjestelmämigraatioprojekti lähtee tarpeesta kehittää olemassa olevaa legacy-järjestelmää (taulukko 1), jonka ylläpidosta ja kehittämisestä on tullut kallista ja hankalaa. Projektin määrittelyssä selvitetään asiakkaalta ja muilta sidosryhmiltä, mitä migraatiolla halutaan saavuttaa ja miten mitä hyötyä siitä on organisaatiolle. Hyödyt voivat olla esimerkiksi kustannussäästöjä. Nykytilan kartoituksessa selvitetään, miten nykyinen järjestelmä on toteutettu. Seuraavaksi vertaillaan käytettävissä olevia migraatiovaihtoehtoja. Aineisto inventoidaan, jotta migraation lopuksi voidaan määritellä, saatiinko kaikki aineisto siirrettyä. Lisäksi aineisto auditoidaan, jotta migraation aikana voidaan jättää esimerkiksi vanhentunut sisältö pois uudesta järjestelmästä. Projektille määritellään tekniset vaatimukset, aikataulu ja budjetti. Projektille valitaan projektihallintajärjestelmä, jonka kautta sidosryhmät pidetään ajan tasalla migraation etenemisestä. Migraation toteutuksen aikana suoritetaan testausta jokaisen vaiheen jälkeen. Lopputestauksen ja validoinnin jälkeen verrataan tuloksia migraatioprojektin asetettuihin tavoitteisiin. Kun migraatio on hyväksytty, suljetaan legacy-järjestelmä pois käytöstä. (Ferreira ym. 2014; Roessler 2013.)



Taulukko 1: Migraatioprosessikaavio

Tässä työssä on kyseessä verkkosivuston migraatio Drupaliin toisesta sisällönhallintajärjestelmästä. Knickelbine on kuvannut migraatiolle seuraavat vaiheet. Drupal tulee ensin asentaa palvelimelle. Palveluntarjoajalla voi olla tähän omat ohjeet tai automatisoitu asennusmahdollisuus. Seuraavaksi tulee valita ja asentaa sopiva teema. Teemoja löytyy runsaasti Drupal.org:ista. Teeman valinnassa pitää huomioida, että kyseinen teema soveltuu valitulle Drupal-versiolle. Seuraavaksi valitaan ja asennetaan lisämoduuleja tarvittavien ominaisuuksien mukaan. Kun sivuston rakenne on valmis, siirretään kuvat ja grafiikat vanhalta sivustolta. Tämän jälkeen luodaan tarvittavat lohkot ja lisätään tekstit. Lohkot asennetaan oikeille alueille. Tärkeimmät ominaisuudet kannattaa toteuttaa ensin. Kun ominaisuuksia lisää yhden kerrallaan, on helpompi pysyä perillä siitä, mikä ominaisuuksista aiheuttaa mahdollisia ongelmia.

Käytännössä sivusto kannattaa kuitenkin rakentaa ensin kehitysympäristössä ja siirtää vasta valmiina palvelimelle, jos mahdollista. Näin migraatiosta aiheutuu mahdollisimman vähän haittaa sivuston käyttäjille.

3.2 Järjestelmäintegraatio

Järjestelmäintegraatio tarkoittaa järjestelmien liittämistä yhteen niin, että ne pystyvät vaihtamaan tietoa keskenään automaattisesti. Järjestelmät voivat olla saman yrityksen järjestelmiä kuten erilliset tilaus- ja laskutuspalvelut tai kahden eri yrityksen järjestelmiä. Järjestelmäintegraatio vähentää manuaalisen aineiston siirtämisen tarvetta järjestelmästä toiseen ja vauhdittaa näin prosesseja ja vähentää inhimillisten virheiden mahdollisuutta. Integrointi helpottaa myös analytiikassa hahmottamaan kokonaisuuden paremmin. Nämä hyödyt johtavat kustannussäästöihin ja parantavat yrityksen kilpailukykyä. (Tähtinen 2005, 22-26.)

Järjestelmien integroiminen tuo myös joustavuutta. Ei olla enää riippuvaisia tietyistä ohjelmistoista tai niiden toimittajista, vaan voidaan reagoida muutoksiin nopeammin ottamalla esimerkiksi uutta tekniikka käyttöön (Tähtinen 2005, 27-31). Kokonaisuutta on myös helpompi valvoa, kun integroiduista järjestelmistä saadaan ajantasaisia tilanneraportteja sen sijaan, että eri järjestelmistä tulleita raportteja pitäisi yhdistää manuaalisesti (Tähtinen 2005, 31-32). Teknologiaalainaan tapauksessa ei ole suoranaisesti kyse järjestelmäintegraatiosta, mutta tässä tapauksessa joustavuutta lisää esimerkiksi se, ettei sivuston kehitys ole enää riippuvainen yrityksestä, jolta sivuston tekninen ylläpito ostettiin. Sivustojen yhdistäminen mahdollistaa esimerkiksi tietojenkäsittelytieteen opiskelijaryhmien ja työharjoittelijoiden hyödyntämisen sivuston kehityksessä.

Järjestelmäintegraatio mahdollistaa sen, ettei tarvitse löytää yhtä järjestelmää, joka kattaa kaikki yrityksen toiminnot. Yrityksessä voidaan edelleen käyttää eri järjestelmiä eri toimintoihin, kun ne saadaan jakamaan tietoa keskenään. Jos käytetään yhden toimittajan ohjelmistoa kaikkeen, ollaan helposti tilanteessa, jossa ei voida kilpailuttaa eri toimittajia. Lisäksi asiakas joutuu maksamaan toimittajalle säännöllisesti ylläpidosta, päivityksistä ja laajennuksista. (Tähtinen 2005, 27-31.)

4 Tutkimusmenetelmät

Kehittämistyössä voidaan tutkia kohdetta tapaustutkimuksen, toimintatutkimuksen, ennakkoinnin, konstruktiivisen tai verkostotutkimuksen näkökulmista. Tässä opinnäytetyössä oli kyseessä toiminallinen kehittäminen. Työn tulee täyttää valitun tutkimusmenetelmän keskeiset piirteet. Toisaalta lähestymistapa voi olla myös yhdistelmä eri tutkimusmenetelmistä. Tällöin tulee kertoa, mitkä ominaispiirteet käytetty lähestymistapa niistä täyttää. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 51-52.)

4.1 Toiminnallinen kehittäminen

Toiminnallisessa kehittämisessä pyritään ratkaisemaan esimerkiksi tekninen käytännön ongelma ja muuttamaan kehittämisen kohdetta. Kehittämisen tuloksena tuotetaan myös tietoa laajemmasta ilmiöstä. Erona tapaustutkimukseen, toimintatutkimuksessa halutaan tuottaa muutos, eikä vain kuvata asioiden tilaa sellaisena kuin ne tällä hetkellä ovat. Ominaispiirteisiin kuuluu tutkijan sekä tutkittavien yhteistyö ja osallistuminen tutkimukseen ja muutokseen. Toimintatutkimus on yleensä laadullista tutkimusta. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 58-64.)

Laadullisessa tutkimuksessa tutkittava kohde on hyvin rajattu, mutta siitä kerätään paljon aineistoa. Tutkimuksessa pyritään kasvattamaan ymmärrystä tutkittavasta ilmiöstä. Tutkija on lähellä tutkittavia ja usein osallistuu työhön itse ja tulkitsee aineistoa. Menetelmän luotettavuus tarkoittaa sitä, että prosessi on kuvattu tarkasti ja siitä tehdyt tulkinnat on perusteltu hyvin. Luotettavuutta voidaan parantaa tutkimalla aihetta eri näkökulmista käyttämällä esimerkiksi useampia eri tavalla kerättyjä aineistoja. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 104.)

Tässä opinnäytetyössä oli kyseessä toiminallinen kehittäminen, koska se suoritettiin yhteistyössä asiakkaan kanssa ja tavoitteena oli nimenomaan konkreettisesti kehittää kohdetta, eikä vain kuvata sen tämänhetkistä tilaa.

4.2 Osallistuva havainnointi

Havainnointi on tutkimuskohteen järjestelmällistä tarkkailua. Havainnointi voidaan suorittaa itsenäisenä tutkimusmenetelmänä tai yhdistää muihin menetelmiin kuten haastatteluun. Tarkoituksena on havainnoida ilmiötä sen luonnollisessa ympäristössä. Kehittämisen kohde voi olla toiminta, ympäristö tai esine sen todellisessa ympäristössä. Havainnoija toimii osana työyhteisöä. Havainnoimalla on tarkoituksena selvittää tutkimuksen kohteen todellista toimintaa verrattuna siihen, mitä kehittämisen kohde kertoo toiminnasta.

Havainnointiprosessiin kuuluvat valmisteluvaihe, kuten mahdollisten tutkimuslupien hakeminen organisaatiolta. Havainnoijan rooli voi olla aktiivinen tai passiivinen tai jotain niiden väliltä. Passiivinen havainnoitsija tarkkailee tutkimuskohdetta ulkopuolelta. Aktiivinen havainnoija osallistuu toimintaan esimerkiksi sitä kehittävänä konsulttina, työntekijänä tai asiakkaana. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 114.) Havainnoitsijan rooli voi siis olla tutkija tai toimija (Metsämuuronen, 117).

Havainnoinnin järjestelmällisyys tarkoittaa, että havainnointia dokumentoidaan esimerkiksi päiväkirjan tai videoinnin avulla. Tulokset on tärkeää merkitä heti muistiin. Aineistosta tulee löytää jokin yhtenäinen kokonaisuus. Laadullisessa analyysissä aineiston havainnot yhdistetään ja toistuvat aiheet tunnistetaan ja tulkitaan. Näin saadaan materiaalia, jolle työ perustuu. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 114.) Materiaali voi olla raportteja, muistioita, kirjalliseen muotoon muutettuja keskusteluita, haastatteluita tai verkkosivujen sisältöä. (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 136.)

Tähän työhön ei liittynyt tutkimuslupien hakemista. Opinnäytetyön tekijä toimi kehitystyössä aktiivisena eli osallistuvana havainnoijana. Havainnot dokumentoitiin kirjallisesti päiväkirjamuodossa sekä kuvakaappauksin. Palaverissa käydyt keskustelut kirjattiin muistiin palaverin aikana. Apuna käytettiin myös aiempaa Seniori365:n OneDrive-kansioon opiskelijaprojekteista kertynyttä materiaalia, kuten raportteja ja ohjeistuksia sekä Teknologialainaamon kirjallista ja kuvamateriaalia, jota säilytetään Laurean verkkolevyasemalla, johon on pääsy Laurean henkilökunnalla. Lisäksi saatavilla oli molempiin toimeksiantajiin liittyviä opinnäytetöitä. Seniori365-sivustoa tutkittiin järjestelmänvalvojan oikeuksilla Drupalin hallinnointinäkyvässä sekä lähdekoodin kautta. Teknologialainaamon vanhaa sivustoa tutkittiin sisällön ylläpitäjän oikeuksilla.

4.3 Ketterä kehitys

Ketterä kehitys on tapa organisoida iteraatioissa toteutettavaa ohjelmistoprojektia. Ketterän kehityksen arvoihin kuuluu esimerkiksi toimivien ohjelmistoversioiden toimittaminen asiak-

kaalle kokeiltaviksi, tasainen edistymistähti ja kasvokkain kommunikointi. Projektin edistymisen määritellään ohjelmiston toimivuuden perusteella. Yleisin ketteristä menetelmistä on scrum. Scrum-projektin rooleja ovat tuotteen omistaja, scrum-mestari eli projektipäällikkö ja tiimi. Projektin kaikki tehtävät merkitään tuotteen työlistaan eli product backlogiin. Työlistan alkioita voivat olla esimerkiksi tuotteen ominaisuudet, vaatimukset, dokumentaatio ja käyttötapaukset. (Haikala & Mikkonen 2011, 43-54.)

Scrum-projekti etenee pyrähdysinä eli sprintteinä, joiden kesto on yksi kuukausi. Pyrähdysten alussa pidetään suunnittelukokous, jossa päätetään, mitkä tehtävälisan alkiot toteutetaan seuraavassa sprintissä. Tehtävälisan alkiot pilkotaan pienempiin tehtäviin, joiden maksimikesto on kaksi päivää. Scrumiin kuuluu myös päivittäinen lyhyt kokous tiimin kesken. Kokouksessa kerrotaan, mitä on tehty edellisen kokouksen jälkeen, mitä tehdään seuraavaksi ja mitkä esteet hidastavat työtä. Pyrähdysten lopuksi pidetään katselmointi, jossa saadaan palautetta asiakkaalta sekä arviointipalaveri ilman asiakkaita. (Haikala & Mikkonen 2011, 43-54.)

Protoilussa luodaan kertakäyttöisiä prototyyppejä, kuten paperille piirrettyjä käyttöliittymän näkymiä, joiden avulla demotaan asiakkaalle, miltä käyttöliittymä näyttää ja miten näkymien välillä navigoidaan. (Haikala & Mikkonen 2011, 38.)

Tässä työssä edettiin iteraatioissa ketterän kehityksen periaatteiden mukaan. Tapaamisissa sovittiin mitä opinnäytetyöntekijä toteuttaa kehitysympäristössä ennen seuraavaa tapaamista. Toteutuksesta otettiin kuvakaappauksia, jotka lähetettiin toimeksiantajille sähköpostitse ennen tapaamista. Prototyyppiä kehitettiin toimeksiantajien palautteen perusteella sekä uusilla ominaisuuksilla.

4.4 Kerätyn tiedon validiteetti ja reliabiliteetti

Validiteetillä ja reliabiliteetillä mitataan tutkimuksen luotettavuutta. Validiteetti kertoo mittarin tarkkuudesta: tutkitaanko oikeaa asiaa ja mittaako valittu mittari sitä, mitä sen on tarkoitus mitata. Tutkimusasetelman suunnittelussa pitää ottaa huomioon, mitkä asiat mittaustilanteessa voivat heikentää tuloksen luotettavuutta ja poistaa näitä tekijöitä. (Metsämuuronen 2008, 48-49.) Sisäinen validiteetti kertoo oikeiden käsitteiden ja teorian valinnasta. Ulkoinen validiteetti siitä, onko tutkimus yleistettävissä ja vastaako aineisto niistä tehtyjä tulkintoja. Luotettavuutta voidaan tarkastella yhdellä tai useammalla testillä tai kysymyksellä. (Metsämuuronen 2008, 48-49.)

Reliabiliteetti kertoo mittauksen luotettavuudesta eli onko tulos toistettavissa, jos samaa ilmiötä tutkitaan useaan kertaan ja eri mittareilla (Ojasalo, Moilanen & Ritalahti 2015, 105). Kehittämistyössä validiteetin mittarina voidaan käyttää tutkimuskysymyksiä. Tämän työn lopputuloksia arvioidaan sen mukaan, miten hyvin uusi sivusto vastaa Teknologiaalainaan ja sen kohderyhmän tarpeisiin ja mitä etua niistä on verrattuna Teknologiaalainaan aiempaan sivustoon.

5 Määrittely ja suunnittelu

Teknologiaalainaan uuden sivuston vaatimusmäärittely ja suunnittelu tehtiin yhdessä Teknologiaalainaan projektityöntekijöiden Anniina Honkosen ja Kati Mansikkaniemen kanssa. Ensimmäisessä palaverissa sovittiin Teknologiaalainaan tehtäväksi päättää, mitkä tuotteet ja osiot vanhasta sivustosta siirretään uuteen sivustoon ja mitä rajoituksia senhetkinen web hosting asettaisi siirron aikataululle. Seniori365:n työharjoittelijan tehtäväksi tuli selvittää, miten paljon vanhan sivuston ulkoasusta ja rakenteesta voidaan säilyttää, mikä sisällönhallintajärjestelmä vanhalla sivustolla on käytössä ja miten Teknologiaalainaan saadaan näkyville Seniori365.fi-sivuston etusivulle.

5.1 Projektin aikataulu

Opinnäytetyön tekijän työharjoitteluun Seniori365:ssä liittyi useita ylläpito-, päivitys-, testaus- ja kehitystehtäviä. Teknologiaalainaan sivuston migraatio valikoitui näistä opinnäytetyön aiheeksi tammi-helmikuussa 2019. Migraatioprojekti oli kuitenkin alkanut jo aiemmin.

Ensimmäinen tapaaminen Teknologiaalainaan projektityöntekijän kanssa verkkosivustojen yhdistämisestä oli syyskuussa 2018. Sivustojen yhdistämiselle ei asetettu tarkkaa aikarajaa. Projektin etenemisen aikataulu on esitetty taulukossa 2. Varsinainen suunnittelu ja sivuston toteuttaminen kehitysympäristössä alkoi marraskuussa 2018. Tällä välin Teknologiaalainaan oli tehnyt alustavan suunnitelman (liitteet 1-3) ja valinnut mitä osia vanhasta sivustosta säilytetään ja mitä jätetään pois. Seniori365:n osana oli selvittää, miten Teknologiaalainaan senhetkinen sivusto oli toteutettu ja miten paljon Seniori365:n sivusto oli muokattavissa Teknologiaalainaan tarpeisiin.

Joulukuussa Teknologiaalainaan uusi sivusto oli tarpeeksi valmis siirrettäväksi tuotantoon. Muokkauksia tehtiin edelleen tammikuussa 2019. Sivuston valmistumisen jälkeen Teknologiaalainaan ilmoitti Elisalle sivuston IP-osoitteen, johon Teknologiaalainaan domain ohjattiin, ja irtisanoi Elisän Yritysweb-palvelun. Teknologiaalainaan sisältöjen ja näkymien käännös-

mahdollisuus lisättiin maaliskuussa 2019, kun sisältötekstit oli käännetty englanniksi ja ruotsiksi käännöstoimistossa.

Viikko	Alku	Palaverit	Prosessin vaiheet									
1	3.9.	1.	Nykytilan kartoitus									
2	10.9.											
3	17.9.											
4	24.9.											
5	1.10.											
6	8.10.											
7	15.10.											
8	22.10.											
9	29.10.											
10	5.11.											
11	12.11.		Suunnittelu	Toteutus kehitys- ympäristössä								
12	19.11.	2.										
13	26.11.	3.										
14	3.12.				Ulkoasun toteutus							
15	10.12.											
16	17.12.	4.				Tuotantoon siirto	Testaus					
17	24.12.											
18	31.12.											
19	7.1.							Käyttö- opas				
20	14.1.								Käyttö- oikeudet			
21	21.1.	5.								Käyttö- opastus		
22	28.1.											
23	4.2.											
24	11.2.											
25	18.2.											
26	25.2.											
27	4.3.	6.										
28	11.3.											
29	18.3.											
30	25.3.										Käännök- set	
31	1.4.											
32	8.4.											
33	15.4.											

Taulukko 2: Projektin aikataulu

Projektille ei asetettu tiukkaa aikataulua, mutta työvaiheet etenivät iteraatioissa. Suunnittelua yhdessä Teknologiaalainamon edustajien kanssa seurasi toteutusvaihe ja sen jälkeen toteutuksen demonstroiminen Teknologiaalainamolle, palautteen saaminen ja seuraavien tehtävien priorisointi ja suunnittelu, jota seurasi taas toteutusvaihe. Kasvokkain tavattiin Teknologiaalainamon kanssa kuusi kertaa projektin aikana. Alkutapaamisen jälkeen seuraavassa tapaamisessa käytiin läpi ja tarkennettiin Teknologiaalainamon tekemää suunnitelmaa. Kahdessa seuraavassa tapaamisessa käytiin läpi kehitysympäristöön toteutettuja prototyyppejä. Kahdessa viimeisessä tapaamisessa opastettiin Teknologiaalainamon projektityöntekijöitä ja

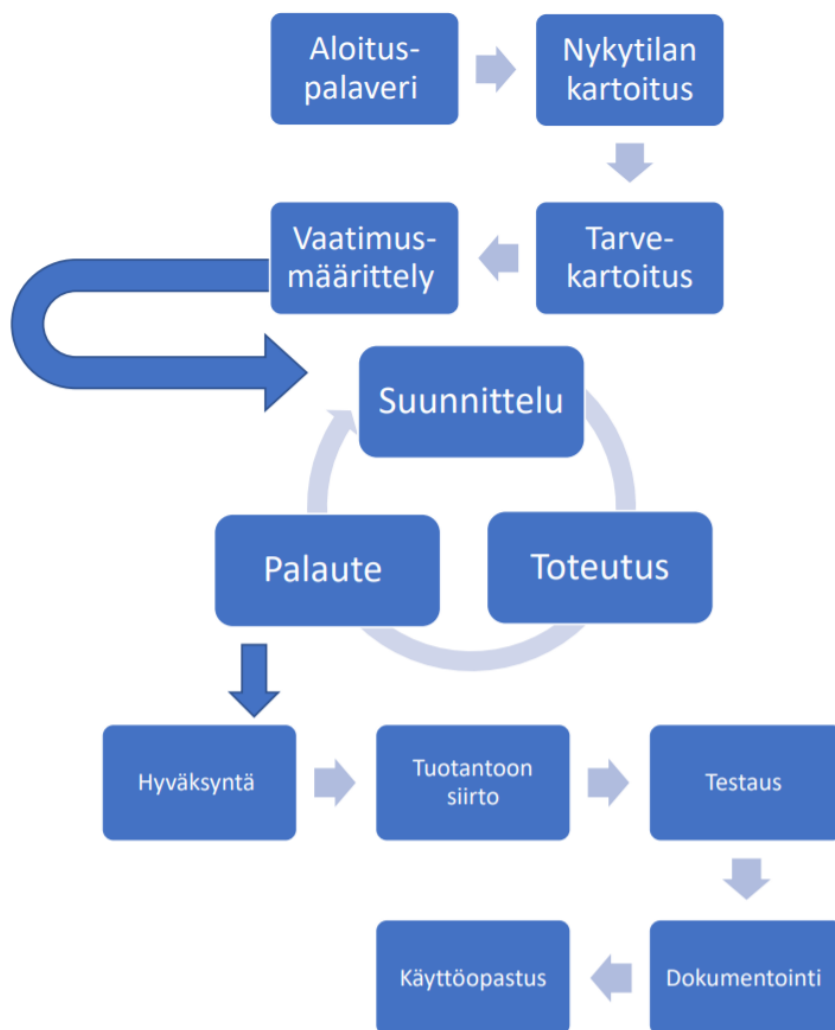
harjoittelijaa sivuston käytössä ja sovittiin viimeisistä, jo julkaistulle sivustolle tehtävistä muutoksista.

Työvaiheet seurasivat osittain Knickelbinen artikkelissa kuvattuja vaiheita. Tässä tapauksessa ei kuitenkaan lähdetty toteuttamaan kokonaan uutta Drupal-sivustoa, vaan pelkästään muokattiin olemassa olevaa sivustoa Teknologiaalainamon tarpeisiin sopivaksi. Seniori365-sivustolla on käytössä kustomoitu teema. Pohjalla on Corporate clean -teema, jota on muokattu Seniori365:n käyttöön.

5.2 Projektin vaiheet

Projektin vaiheet on esitetty taulukossa 3. Aluksi selvitettiin sivuston vaatimus- ja tarvekar-toitus sekä suunniteltiin sivuston ulkoasu alustavasti. Drupal-sivusto varmuuskopioitiin ja asennettiin lokaaliin kehitysympäristöön. Teknologiaalainamon uutta sivustoa lähdettiin toteuttamaan kehitysympäristössä. Kehityssivustolle asennettiin tarvittavat moduulit ja lohkot ja luotiin uudet sisältötyypit ja näkymät käyttämällä sisältönä testiaineistoa. Kaikkia Teknologiaalainamon sisältöjä ei siirretty kehitysympäristöön, koska oli tiedossa, että sisältöjä muokattaisiin ja karsittaisiin ennen siirtoa uudelle verkkosivustolle. Osa tiedoista, kuvista, videoista ja tuotteista oli vanhentuneita. Sivustolle oli tulossa myös uusia tuotteita.

Tiettyä kehittämismenetelmää ei päätetty, mutta työskentelymenetelmistä pystyi tunnistamaan näiden ominaispiirteitä jälkikäteen. Projekti eteni iteraatioissa ketterän kehityksen ta-paan. Yhteen iteraatioon kuului seuraavien tehtävien listaaminen, uuden prototyypin tuotta-minen ja sen katselmointi.



Taulukko 3: Prosessikaavio

Kun sivusto oli pääominaisuuksiltaan valmis, se siirrettiin tuotantoon taulukon 4 mukaisessa järjestyksessä. Kehitysvaiheessa valitut moduulit asennettiin tuotantosivustolle. Sisältötyypit kopioitiin tuotantosivustolle manuaalisesti. Näkymät vietiin kehitysympäristöstä ja tuotiin tuotantoympäristöön PHP-koodina Drupalin hallintapaneelin kautta. Tarkastetut ja muokatut sisällöt saatiin Teknologiaalainamolta teksti- ja kuvatiedostoina ja liitettiin manuaalisesti tuotantosivustolle eri sisältötyyppeihin.

Työjärjestys	Tehtävä
1.	Moduulien asentaminen A) Link-moduuli B) Menu attributes -moduuli
2.	Uusien sisältötyyppien luominen A) TL Tuote B) TL Ajankohtaista C) TL Flexslider
3.	Videoiden lisäys S365:n videogalleriaan
4.	Sisältöjen lisäys A) Tuotteet B) Ratkaisut
5.	Teknologiaalainamon poisto navigaatiosta ja etusivulta siirron ajaksi
6.	Uudet sivut A) Etusivu B) Esittelytoiminta C) Yrittäjille D) Yhteystiedot
7.	Näkymien siirto tuotantoon A) TL Tuotteet B) TL Ajankohtaista C) TL Flexslider
8.	CSS-tiedostojen siirto Zoner-palvelimelle FTP:n kautta
9.	Sivupalkin lohkot A) Navigaatio B) Facebook
10.	Alapalkin lohkot
11.	Teknologiaalainamon lisäys etusivun navigaatioon
12.	Käyttöohjeet A) Tuotteet B) Tiedotteet C) Flexslider D) Tavalliset sivut

Taulukko 4: Työjärjestys sivuston tuotantoon siirtämiselle.

5.3 Tarvekartoitus ja vaatimusmäärittely

Sivuston suunnittelussa aloitettiin vaatimusmäärittelystä ja vaatimusten priorisoinnista. Vaatimusmäärittelyssä lähdettiin vanhan sivuston ominaisuuksista ja toiminnoista päättämällä, mitkä jätetään pois uudesta sivustosta ja mitä lisäominaisuuksia halutaan. Vaatimuksia tarkennettiin tapaamisissa Teknologiaalainamon edustajan ja Seniori365:n projektityöntekijän kanssa. Vaatimuksiin kuului tiettyjä ominaisuuksia kuten videoiden upotus, responsiivisuus,

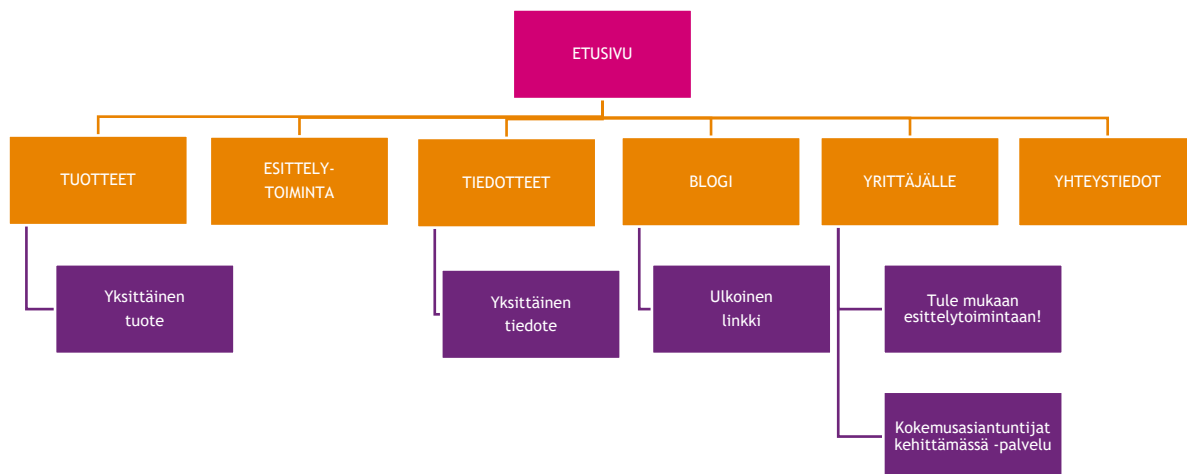
kustomoidut sisältötyypit tuotteille, tiedotteille ja kuvakarusellille, suunnitelman mukainen ulkoasu ja oma käyttäjärooli sisällön päivittämiseen (taulukko 5).

Prioriteetti	Vaatus	Kuvaus
1	Näkyvyys S365:n sivuilla	TL:n lisäys S365:n etusivulle ja navigaatiopalkkiin.
	Tavalliset sivut	Etusivu, esittelytoiminta, yhteystiedot, tietoa yrittäjille.
	Tuotteet	Oma sisältötyyppi tuotteille. Ruudukkonäkymä, jossa kuva ja otsikko jokaisesta tuotteesta.
2	Responsiivisuus	Sivusto mukautuu eri laitteisiin ja näytön leveyteen.
	Helppo päivitettävyyys	Sisältöä on helppo lisätä ilman ohjelmointitaitoja.
	Selkeä dokumentointi	Toteutuksen dokumentointi niin tarkasti, että voidaan tarvittaessa toistaa.
	Videoiden upotus	Videoiden upotus tuotesivuille.
	Sama ulkoasuteema kuin S365:llä	Yhteensopiva ulkoasu S365:n muun sivuston kanssa.
	Käyttäjärooli	Oma käyttäjärooli TL:n sisällön ylläpitäjille.
	Käyttäjätunnukset	Käyttäjätunnukset TL:n sisällön ylläpitäjille.
3	Tiedotteet	Oma sisältötyyppi uutisille/tiedotteille. Uusimmat tiedotteet näkyvät etusivulla.
	Käyttöohjeet ylläpitoon	Kirjallinen ja kuvallinen käyttöohje.
	Facebook-syöte	Facebook-syöte etusivun sivupalkkiin.
	Blogi ja some-kanavat	Linkit blogiin ja some-kanaviin.
4	Lainustoiminta	Varaus tulevalle lainustoiminnalle.

Taulukko 5: Vaatimusmäärittely

5.4 Sivuston rakenne ja navigaatio

Teknologiaalainamon osion hierarkia on kuvattu kuvion 1 sivustokartassa. Teknologiaalainamon etusivusta tehtiin isäntäsolmu muille sivuille. Etusivulla näytetään sivun pääsisällön lisäksi uusimmat tiedotteet, Facebook-syöte ja kuvakarusellibanneri omina lohkoinaan. Seuraavalla hierarkiatasolla ovat tavalliset sivut eli esittelytoiminta, yhteystiedot, tietoa yrittäjälle, tuote- ja tiedotenäkymät sekä ulkoinen linkki blogiin. Alimmalla hierarkiatasolla ovat yksittäiset tuotteet, tiedotteet sekä yrittäjälle-osion alasivut. Sivustossa voidaan navigoida jokaiselta sivulta löytyvien yläpalkin päämenun, sivupalkin menun ja murupolkujen sekä Teknologiaalainamon etusivun kuvakarusellin linkkien kautta. Seniori365:n etusivulta Teknologiaalainamon sivuille pääsee päämenun lisäksi pikalinkkien ja kuvakarusellin kautta.



Kuvio 1: Sivustokartta

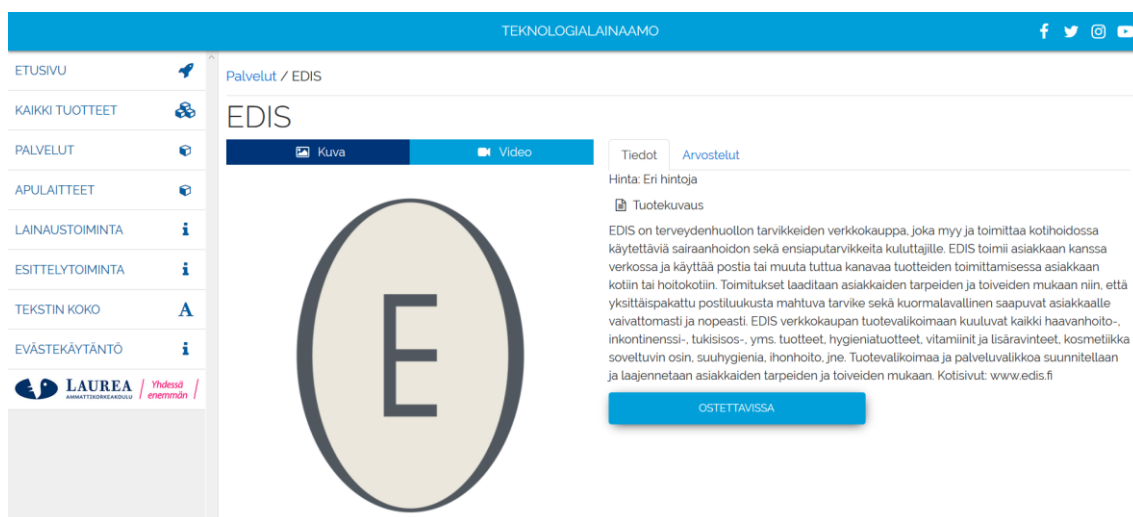
5.5 Sisältötyypit

Teknologiaalainamon sivustolle lisätään uusia tuotteita usein ja niiden tulee näyttää yhtenäisiltä, joten tuotteille tehtiin oma sisältötyyppi. Sisältötyyppiin haluttiin lisätä suurin osa ominaisuuksista (taulukko 6) omina kenttinään, jotta sisältötyyppi ohjaisi uusien tuotteiden lisäystä. Muuten eri henkilöiden lisäämät tuotteet voisivat näyttää hyvin erilaisilta.

Teknologiaalainamon edustajat päättivät, että osa vanhoista tuotteiden ominaisuuksista, kuten ostettavissa-nappi ja arvostelut-osio (kuviot 2), jätettäisiin pois uudelta sivustolta. Arvosteluominaisuus olisi ollut mahdollista toteuttaa esimerkiksi Drupalin Fivestar-moduulilla. Ominaisuus oli kuitenkin koettu turhaksi vanhalla sivustolla, koska vierailijat eivät käyttäneet sitä. Ostettavissa-nappi korvattiin linkillä yrityksen kotisivuille. Tuotteiden lisäksi ajankohtaisille tiedotteille päätettiin tehdä oma sisältötyyppi, jotta tiedotteita voisi lisätä ja poistaa muokkaamatta Teknologiaalainamon etusivua, jolla ne näkyvät.

	Tuotteen nimi
	Kuva
	Video
	Tiedot/teksti
	Tuotekuvaus liitteenä
	Linkki yrityksen sivuille
	Hakusanat
	Arvostelut
	Ostettavissa

Taulukko 6: Taulukko tuote-sisältötyypin ominaisuuksista/kentistä. Vihreällä merkityt ominaisuudet päätettiin säilyttää uudella sivustolla ja punaisella merkityt ominaisuudet päätettiin jättää pois.



Kuvio 2: Esimerkki tuotesivusta TeknologiaLainaa:n vanhalla sivustolla.

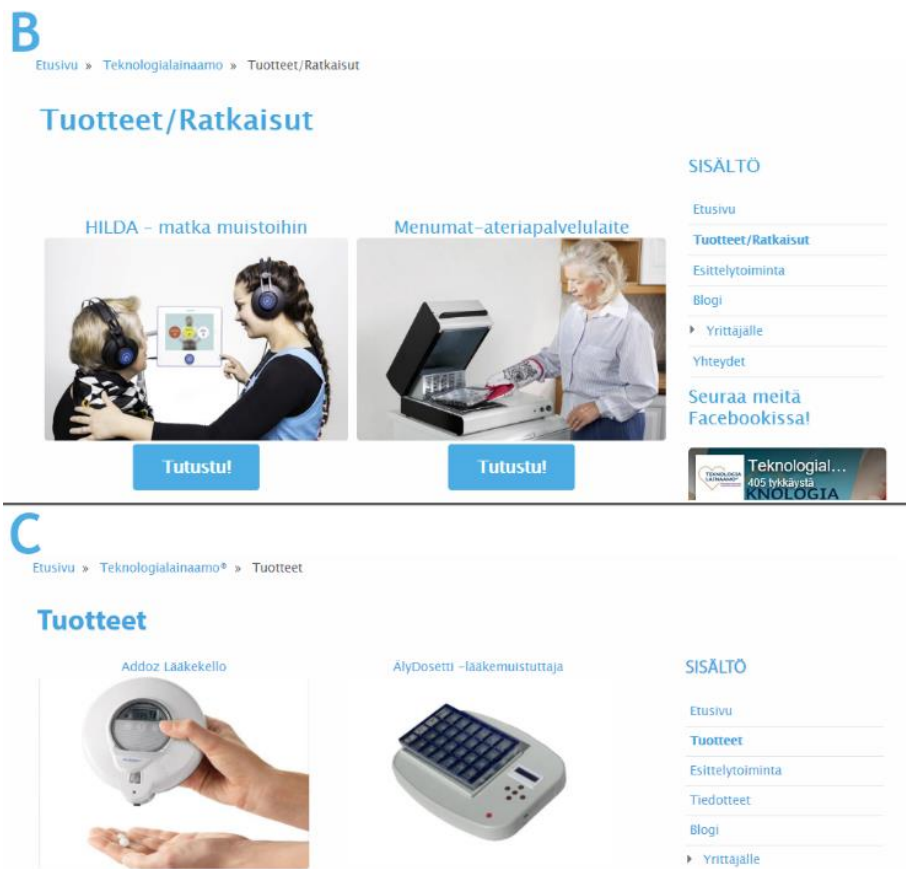
Tuotteiden lisäksi sivustolla listataan sovelluksia ja verkkopalveluita. Vanhalla sivustolla oli näille yhteinen sisältötyyppi tuote, joka oli jaettu eri sivuilla näytettäviin kategorioihin apulaitteet ja palvelut. Uudella sivustolla haluttiin näyttää kaikki tuotteet samalla sivulla, koska vanhentuneiden tuotteiden karsimisen jälkeen niitä ei ollut kovin paljon. Tuotteille päätettiin lisätä kuitenkin oma taksonomiasanasto, jonka avulla voidaan tehdä tarvittaessa jako tuotteisiin ja ratkaisuihin. Tällöin tuotteet ja ratkaisut voidaan näyttää omissa näkymissään, kun niitä kertyy liian monta yhdellä sivulla näytettäväksi. Ratkaisut oli TeknologiaLainaa:n päättämä yhteisnimi sovelluksille ja palveluille suunnitteluvaiheessa.

5.6 Käyttöliittymän prototyypit

Sivusto rakennettiin ensin lokaalissa kehitysympäristössä. Käyttöliittymästä otettiin kuvakaappauksia eri kehitysvaiheissa. Nämä kuvakaappausprototyypit lähetettiin TeknologiaLainaaamolle sähköpostitse. Osa käyttöliittymän versioista näytettiin TeknologiaLainaaamolle käytännössä tapaamisissa. Prototyyppejä tehtiin kolme. Kasvokkain tavattiin ensimmäisen ja kolmannen prototyypin valmistumisen jälkeen. TeknologiaLainaaamolla ei ollut pääsyä kehitysympäristöön tapaamisten ulkopuolella, koska kehitysympäristö oli perustettu lokaalisti harjoittelijan työkoneelle. Tässä luvussa esitetään esimerkkinä tuotenäkymän, etusivun ja alapalkin kehitys prototyyppien kautta. Kaikki prototyyppien ja valmiin sivuston kuvakaappaukset löytyvät liitteistä 4-6 ja 9.

Kuviossa 3 näkyy tuotenäkymän kehitys ensimmäisestä prototyypistä lopulliseen versioon. Sekä näkymän sisältö että tyyli muuttuivat prosessin aikana TeknologiaLainaaamon palautteen perusteella. Tuotteen kuva, otsikko ja Tutustu-teksti/nappi linkittyivät yksittäiseen tuotteeseen. Näkymää päätettiin yksinkertaistaa jättämällä Tutustu-nappi pois. Sivupalkki siirtyi vasemmalta oikealle. TeknologiaLainaaamon kuvakaruseellibanneri ja Facebook-syöte jätettiin pois tuotenäkymästä. Tuotteet/Ratkaisut -otsikko lyhennettiin vain Tuotteiksi.





Kuvio 3: Tuotenäkymän kehitys prototyypeistä (A ja B) tuotantoon (C).

Etusivun Facebook-syötteen lohkon paikaksi kokeiltiin molempia sivupalkkeja prototyypissä 2 (liite 5). Vasen sivupalkki on kapeampi, eikä Facebook-syöte mahtunut siihen kokonaan leveyssuunnassa (kuvio 4 A). Molempien sivupalkkien käyttäminen (kuvio 4 C) olisi tehnyt sisältoosiosta turhan kapean. Tämän vuoksi sivupalkki päädyttiin siirtämään oikealle alkuperäisten suunnitelmien vastaisesti.

A

Yhteydet

Seuraa meitä
Facebookissa!

Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. Teknologialainaamo lisää tuotteisi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoo ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

Teknologialainaamossa yhteistyöyrittäjä tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opettajien kanssa. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologialainaamon Living Lab -esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuotesitelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

B

Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. Teknologialainaamo lisää tuotteisi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoo ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

Teknologialainaamossa yhteistyöyrittäjä tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opettajien kanssa. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Yhteydet

Seuraa meitä
Facebookissa!

C

Teknologialainaamo

SISÄLTÖ

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

Yrittäjälle

Yhteydet



Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian
kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan

Seuraa meitä
Facebookissa!

Kuvio 4: Facebook-syötteen lohkon sijainti vasemmassa (A) ja oikeassa (B) sivupalkissa navigaatiomenun alla sekä kahden sivupalkin vaihtoehto (C).

Alkuperäisen suunnitelman mukaan Teknologialainaamon sivujen alapalkissa olisi tekstiä, klikattavat sosiaalisen median kuvakkeet sekä Laurean logo sinisellä pohjalla. Seniori365:n alapalkin taustaväri on harmaa. Teknologialainaamon alapalkin taustavärin olisi voinut säilyttää lisäämällä alapalkin yhtenä kuvatiedostona (kuvio 5 A). Tällöin erilliset ikonit eivät olisi olleet klikattavia, joten sen sijaan päätettiin vaihtaa Teknologialainaamon alapalkki Seniori365:n alapalkin navigaatiomenujen tilalle Teknologialainaamon sivuille ja säilyttää harmaa taustaväri (kuvio 5 B). Ikoneja pienennettiin ja Laurean logoa suurennettiin ja kaikkien kuvakkeiden yläreunat tasattiin Teknologialainaamon palautteen perusteella. Lisäksi Laurean logo vaihdettiin päivitettyyn versioon.

A



B

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

Ajankohtaista

Tervetuloa kokemusasiantuntijaksi!

Mikäli kiinnostuit ja haluat testata ja kehittää tuotettasi tai palveluasi, ota yhteyttä!



C

Teknologialainaamon avoimet ovet keväällä 2019

Teknologialainaamon esittelytilassa on avoimet ovet helmi-toukokuussa. Avoimien ovien aikaan ovat kaikki tervetulleita tutustumaan toimintaan ja tuotteisiin. Avoimet ovet -tapahtumia järjestetään torstaisin 7.2., 7.3., 4.4. ja 9.5. klo 9-12. Osoite Tikkurilan kampukselle on Ratatie 22, Vantaa. Tervetuloa! Kiinnostaisiko yksityinen esit... [Lue lisää!](#)

[Kaikki tiedotteet](#)



Kuvio 5: Alapalkki yhtenä kuvana (A) ja Seniori365:n alapalkin paikalla (B) kehitysympäristössä sekä tuotantosivustolla (C).

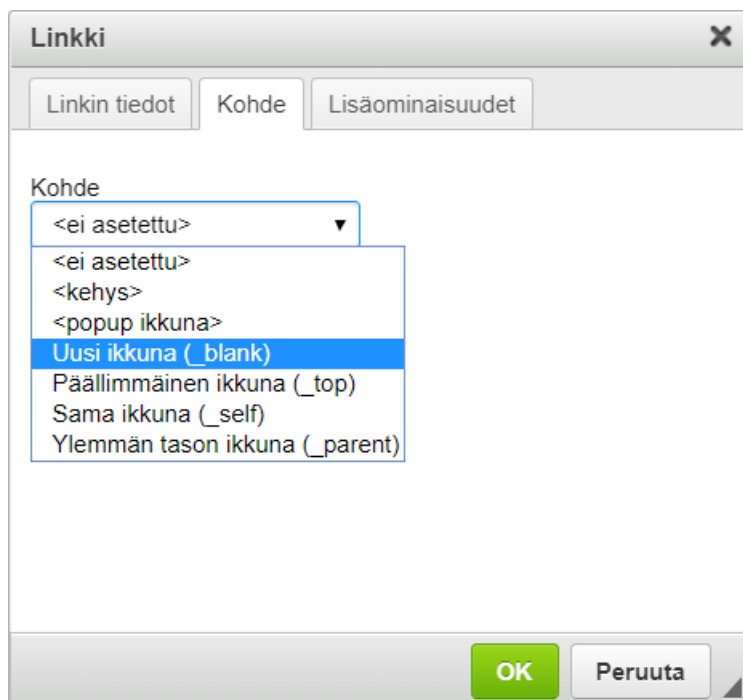
6 Toteutus ja tulokset

Sivusto toteutettiin Teknologiaalainaan suunnitelman mukaisesti ensin lokaalissa kehitysympäristössä. Kehitysympäristön perustamiseen käytettiin aiemman opiskelijaryhmän tuottamia ohjeita. Ohjeita muokattiin (liite 7), koska ne eivät soveltuneet sivuston nykytilanteeseen sellaisenaan. Vaihtoehtoisesti testisivuston olisi voinut asentaa Azure-pilvipalvelimelle, jolloin kaikilla projektiin osallistuvilla olisi ollut kehitysympäristöön helppo pääsy. Tätä vaihtoehtoa ei kuitenkaan saatu toteutettua sivuston suuren koon ja Azuren rajoitusten vuoksi.

Kehitysympäristössä tehtiin muutoksia Teknologiaalainaan palautteen ja toiveiden sekä alustan joustavuuden mukaan. Valmis sivusto siirrettiin lokaalista kehitysympäristöstä tuotantoon. Sivustolle lisättiin myös uusi käyttäjärooli Teknologiaalainaan sisällön ylläpitoa varten ja ylläpitäjille tehtiin käyttöohje.

6.1 Moduulien asentaminen

Tuote-sisältötyypin linkkikenttää varten asennettiin Link-moduuli (Link 2019). Navigaation blogilinkin haluttiin aukeavan uuteen välilehteen, jotta kävijä pääsee helposti takaisin Teknologiaalainaan sivustolle vierailtuaan blogissa. Tätä ominaisuutta varten asennettiin Menu attributes -moduuli (Menu attributes 2019). Tämä lisää linkkien asetuksia, jolloin yksittäisen linkin voi esimerkiksi asettaa avautumaan uuteen välilehteen tai ikkunaan (kuvio 6).



Kuvio 6: Linkin asettaminen avautumaan uuteen välilehteen tai selainikkunaan.

6.2 Taksonomian luominen tuotteille

Tuotteiden jako tuotteisiin ja ratkaisuihin tehtiin taksonomiana, mutta saman voisi toteuttaa myös listana. Uusi sanasto (vocabulary) luotiin hallintapaneelissa Structure/Taxonomy -osiossa (kuvio 7). TL Tuotteet -sanasto lisättiin sisältötyyppiin term reference -tyyppisenä sanastokenttänä.

[Etusivu](#) » [Ylläpito](#) » [Structure](#) » [Taxonomy](#)

[+ Lisää termi](#)

NIMI
+ Tuotteet
+ Ratkaisut

[Tallenna](#)
[Palauta aakkosjärjestys](#)

Kuvio 7: Tuotteiden kategoriat taksonomiasanastona.

6.3 Sisältötyyppien luominen

Teknologiaalainamolle luotiin kolme omaa sisältötyyppiä tuotteita, ajankohtaisia tiedotteita ja kuvakarusellin kuvia varten. Kuvakarusellissa näytetään vaihtuvia bannerikuvia, joista voi myös linkata sivuston omiin sisältöihin tai ulkoiselle sivustolle.

Testiympäristöön ei lisätty kaikkea Teknologiaalainamon sisältöä, kuten tuotteita. Kaikki tuotteet lisättiin vasta tuotantosivustolle. Sisältöjä ei siirretty automaattisesti migraatiotyökalun kautta vaan manuaalisesti, koska sisältöä oli vähän ja tämä mahdollisti vanhan sisällön tarkistamisen, muokkaamisen ja karsimisen uutta sivustoa varten.

Tuotesisältötyyppi sisältää otsikko-, kuva-, body-, lyhennelmä-, tiedosto- ja linkkikentät. Vanhassa sivustossa oli lisäksi ostettavissa-valintalaatikko ja arvosteluominaisuus, mutta nämä jätettiin pois uudesta tuotesisältötyypistä tarpeettomina.

Teknologiaalainamon sisältötyyppien kommentointi ei ole oletusasetuksena päällä, mutta kommentoinnin voi halutessaan avata yksittäiselle sisältösolmulle. Sivustolla on käytössä kaksi roskapostin suodatusmoduulia, reCAPTCHA ja Honeypot, ja näiden läpi menevät kommentit siirtyvät hyväksyttäviin kommentteihin, josta ne voi käydä läpi ja hyväksyä tai poistaa.

6.4 Responsiivinen toteutus

Tuotenäkymässä käytettiin muotona sivuston teemaan kuuluvaa responsiivista ruudukkoa. CKEditor:issa lisätyt kuvat eivät mukaudu näytön leveyteen, jos niille on asetettu leveys ja korkeus, vaan venyvät pituussuunnassa (kuvio 8 A). Sen vuoksi suuremmista kuvista poistettiin leveys- ja korkeus-attribuutit, jolloin kuvat levittäytyvät koko sisältöalueen leveyteen, joka mukautuu näytön kokoon.



Kuvio 8: Sama kuva kapealla näytöllä korkeus- ja leveysattribuuttien kanssa (A) ja ilman niitä (B).

Upotuslinkillä esimerkiksi YouTube:sta CKEditor:iin liitetyt videot eivät myöskään ole automaattisesti responsiivisia, vaan osa videosta leikkautuu pois kapealla näytöllä (kuvio 9 A). Asia ratkaistiin lisäämällä layout.css-tiedostoon koodinpätkä (kuvio 10), joka tekee videoista skaalautuvia. Lisäksi tekstieditorissa tulee lisätä videon IFrame:n ympärille div-kehikko ja lisätä tyyliluokaksi video-container.

Hinta: riippuen tuoteversiosta 200–400€, vuokraus on mahdollista. (sis. alv.).



Voit myös katsoa lääkekellon esittelyvideon suoraan Youtubesta.

B

Tekniset tiedot: Hälyttää unohtuneesta lääkkeestä valo- ja äänimerkein ja automaattinen hälytys pariston loppuessa.

Hinta: riippuen tuoteversiosta 200–400€, vuokraus on mahdollista. (sis. alv.).



Voit myös katsoa lääkekellon esittelyvideon suoraan Youtubesta.

Kuvio 9: Sama video kapealla näytöllä suoraan tekstieditoriin upotuslinkillä lisättynä (A) sekä uuden CSS-tyyliohjeen kanssa (B).

```
.video-container{
  position: relative;
  padding-bottom: 56.25%;
  padding-top: 30px;
  height: 0;
  overflow: hidden;
}

.video-container iframe,
.video-container embed,
.video-container object {
  position: absolute;
  top:0;
  left: 0;
  height: 100%;
  width: 100%;
}
```

Kuvio 10: CSS-luokat, jotka tekevät videoista skaalautuvia.

6.5 Sivu- ja alapalkin lohkot

Facebook-syöte lisättiin Teknologiaalainaanon etusivun sivupalkkiin lohkona. Seniori365:n etusivun Facebook-syöte on toteutettu Page plugin -moduulilla (Facebook Page Plugin 2019). Samaa moduulia ei voitu käyttää Teknologiaalainaanolle, koska moduuli luo vain yhden lohkon, johon voi liittää vain yhden Facebook-sivun. Lohkon koodi luotiin sen sijaan suoraan Facebook-

kin Page plugin -palvelun (Page Plugin 2019) kautta ja lisättiin uuteen lohkoon purecode-muodossa Drupalin hallintopaneelissa structure/blocks/add block. Page plugin lisättiin Drupalin lohkoon IFrame-kehyksenä käyttäen kuviossa 11 näkyviä asetuksia.

Facebook Page URL	Tabs
<input type="text" value="https://www.facebook.com/teknologialainaamo"/>	<input type="text" value="timeline"/>
Width	Height
<input type="text" value="280"/>	<input type="text" value="420"/>
<input type="checkbox"/> Use Small Header [?]	<input checked="" type="checkbox"/> Adapt to plugin container width [?]
<input type="checkbox"/> Hide Cover Photo [?]	<input checked="" type="checkbox"/> Show Friend's Faces [?]

Kuvio 11: Facebook-syötteen Page plugin IFrame-kehyksen asetukset.

Seniori365:n alapalkissa on neljä lohkoa eri navigaatiomenuille. Teknologialainaamon alapalkin sisältö piti jakaa näihin lohkoihin seuraavasti: teksti vasemman puoliseen lohkoon, sosiaalisen median kuvakkeet kahteen keskimmäiseen lohkoon ja Laurean logo oikean puolimmaiseseen lohkoon. Alapalkkien näkyvyys muokattiin asettamalla S365:n ja Teknologialainaamon lohkot näkyviksi omilla sivuillaan. Kuvakkeiden keskittäminen lohkojen reunoille olisi tehnyt ikoneiden asettelusta tasaisemman leveillä näytöillä, mutta epäjohdonmukaisen mobiilinäkyvässä, jossa lohkot asettuvat allekkain.

6.6 Näkymien luominen, siirtäminen ja ulkoasu

Teknologialainaamon sivustolle luotiin näkymät tuotteille, tiedotteille ja kuvakarusellille. Tuotenäkymä näyttää kaikki tuotteet aakkosjärjestyksessä niin, että jokaisesta tuotteesta näkyy otsikko ja kuva. Sekä kuva että otsikko linkkaavat sisältöön eli kyseiseen tuotteeseen.

Näkymiä voidaan siirtää Drupal-asennuksien välillä PHP-koodina hallintapaneelin kautta. Tämä on helppo tapa kopioida näkymän kaikki asetukset luomatta näkymää manuaalisesti uudelleen toisessa Drupal-asennuksessa. Näkymää voidaan siis muokata kehitysympäristössä ja siirtää sellaisenaan tuotantoympäristöön, kun näkymä on valmis. Tuote- ja tiedotenäkymät siirrettiin testiympäristöstä tuotantoympäristöön viemällä (kuvio 12) ja tuomalla (kuvio 13) ne PHP-koodina.

TL Tuotteet Displays: <i>Lohko, Sivu</i> In database Tyyppi: Sisältö	Teknologiaalainaanon kaikki tuotteet ja ratkaisut	default	/teknologiaalainaanon/tuotteet	Muokkaa Poista käytöstä Poista Clone View
Turvallisuus	View which displays all main product categories (eg.	default	/turvallisuustesti	

Kuvio 12 Näkymän vienti kehityssivustolta PHP-koodina.

[Etusivu](#) » [Ylläpito](#) » [Structure](#) » [Views](#)

[+ Add new view](#) [+ Add view from template](#) [+ Tuo](#)

VIEW NAME	KUVAUS
Ad flexslider Näyttö: <i>Lohko</i> In database Tyyppi: Sisältö	

Kuvio 13: Näkymän tuonti tuotantosivustolle PHP-koodina.

Tuotenäkymän kehitysvaiheessa tutkittiin Seniori365:n tuote- ja palvelunäkymien CSS-muotoiluja selaimen kehittäjätyökaluilla. Kehityksen aikana testattiin sekä olemassa olevien CSS-luokkien lisäämistä näkymään että uusia muotoiluja. Näkymä voidaan asettaa käyttämään vain tiettyjä CSS-luokkia asetuksissa Advanced/Other/CSS class. Teknologiaalainaanolle tehtiin uusi CSS-tiedosto, joka sisältää eri näkymien muotoilut. CSS-tiedoston nimi tulee lisätä myös teeman .info-tiedostoon, jotta muotoilut saadaan käyttöön. Näkymän muotoilussa päädyttiin käyttämään responsiivista ruudukkonäkymää ja Seniori365:n palvelu- ja tuotenäkymien muotoiluja otsikon muotoilua lukuun ottamatta.

6.7 Sisällön ylläpitäjän käyttäjäroolien ja oikeuksien määrittäminen

Teknologiaalainaanon sivuston sisällön ylläpitäjille tehtiin oma käyttäjärooli. Drupal mahdollistaa käyttöoikeuksien määrittämisen ryhmien eli käyttäjäroolien kautta sen sijaan, että käyttöoikeudet pitäisi määrittää jokaiselle käyttäjälle erikseen (User Roles 2019). Tämä on hyödyllinen ominaisuus sivustossa, jolla on paljon eri tasoisia käyttäjiä, kuten kommentoijia, sisällöntuottajia ja teknisiä ylläpitäjiä. Seniori365.fi-sivustolla oli ennestään käytössä käyttäjäroolit anonymous user, authenticated user, content manager ja admin (kuvio 14).

NIMI	TOIMENPITEET	
✚ anonyymi käyttäjä		muokkaa käyttöoikeuksia
✚ sisäänkirjautunut käyttäjä		muokkaa käyttöoikeuksia
✚ content manager	muokkaa roolia	muokkaa käyttöoikeuksia
✚ content manager Teknologiaalainamo	muokkaa roolia	muokkaa käyttöoikeuksia
✚ administrator	muokkaa roolia	muokkaa käyttöoikeuksia
<input type="text"/> <input type="button" value="Lisää rooli"/>		

Kuvio 14: Seniori365-sivuston käyttäjäroolit.

Content manager -roolilla on oikeudet sisällön lisäämiseen ja muokkaamiseen, mutta ei sivuston rakenteen muokkaamiseen. Teknologiaalainamolle tehtiin oma, content manager -roolia vastaava käyttäjärooli, jolla on oikeudet vain Teknologiaalainamoon liittyvien sisältötyyppien solmujen sekä tavallisten sivujen lisäämiseen ja muokkaamiseen. Kuviossa 15 on ote eri käyttäjäroolien oikeuksista. Kaikki käyttöoikeudet löytyvät taulukoituna liitteestä 8.

Näytä kuvaukset

KÄYTTÖOIKEUS	ANONYYMI KÄYTTÄJÄ	SISÄÄNKIRJAUTUNUT KÄYTTÄJÄ	CONTENT MANAGER	CONTENT MANAGER TEKNOLOGIALAINAAMO	ADMINISTRATOR
<i>Basic page:</i> Luo uutta sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Basic page:</i> Muokkaa omaa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Basic page:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Basic page:</i> Poista omaa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Basic page:</i> Poista mitä tahansa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Product:</i> Luo uutta sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Product:</i> Muokkaa omaa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Product:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Product:</i> Poista omaa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Product:</i> Poista mitä tahansa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Service:</i> Luo uutta sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Service:</i> Muokkaa omaa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Service:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kuvio 15: Kuvakaappaus eri käyttäjäroolien oikeuksista. Teknologialainaamon roolin oikeudet merkitty sinisellä.

Käyttäjäroolien oikeuksia muokataan Drupalin admin-hallintapaneelissa polussa People/permissions. Näiden oikeuksien lisäksi yksittäisillä moduuleilla voi olla omia oikeusasetuksiaan. Käyttäjäoikeuksien riittävyyttä testattiin luomalla testikäyttäjä ja testaamalla Teknologialainaamon tarvitsemia käyttötapauksia. Tässä tapauksessa käyttäjäroolille piti antaa käyttäjän yksi (User-1) oikeudet IMCE-moduulin määrittelyssä (kuvio 16) polussa admin/config/media/IMCE Role-profile assignments -osiossa. IMCE-moduulia käytetään kuvien ja tiedostojen lataamiseen/lähtettämiseen ja selaamiseen WYSIWYG-tekstieditoreissa (IMCE 2019). Oikeuksia lisättiin myös loppukäyttäjien eli Teknologialainaamon henkilökunnan testattua sisältöjen lisäämistä.

[Etusivu](#) » [Ylläpito](#) » [Config](#) » [Media](#)

Configuration profiles

PROFILE NAME	TOIMENPITEET	
User-1	Muokkaa	
Sample profile	Muokkaa	Poista
Administrator	Muokkaa	Poista
Content Manager	Muokkaa	Poista
Add new profile		

Role-profile assignments

USER ROLE	JULKISET TIEDOSTOT	YKSITYISET TIEDOSTOT	PAINO
Sivuston ylläpitotili	User-1	User-1	ei mitään
content manager	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="0"/>
content manager Teknologiaalainamo	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="0"/>
administrator	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="User-1"/>	<input type="text" value="0"/>
sisäänkirjautunut käyttäjä	<input type="text" value="- Ei mikään -"/>	<input type="text" value="- Ei mikään -"/>	11
anonyymi käyttäjä	<input type="text" value="- Ei mikään -"/>	<input type="text" value="- Ei mikään -"/>	12

Assign profiles to user roles for available file systems. Your default file system is *Julkiset tiedostot*. For users who have **multiple roles**, the **weight** property will determine the assigned profile. Lighter roles that are placed upper will take the precedence. So, an administrator role should be placed over other roles by having a smaller weight, ie. -10.

COMMON SETTINGS

Tallenna asetukset

Kuvio 16: Kuvakaappaus eri käyttäjäroolien IMCE-käyttöoikeuksista. Teknologiaalainamon käyttäjäroolien oikeudet merkitty sinisellä.

Teknologiaalainamon projektityöntekijöille ja työharjoittelijalle luotiin omat käyttäjätunnukset, joista lähti automaattiset sähköposti-ilmoitukset käyttäjille. Käyttäjätileille lisättiin aluksi salasana, jotka lähetettiin käyttäjille erikseen. Viestissä oli myös kehoitus ja ohjeet salasanan vaihtamiseen sekä linkki käyttöohjeisiin, joista lisää seuraavassa kappaleessa.

Yksi automaattisista viesteistä ei saapunut perille, joten kirjautumislinkki lähetettiin manuaalisesti. Kirjautuminen yhteen käyttäjätunnukseen ei onnistunut sen jälkeen, kun käyttäjä oli vaihtanut tunnukseen liittyvää sähköpostiosoitettaan. Käyttäjälle tehtiin uusi käyttäjätunnus, kun ongelmaa ei saatu muuten korjattua.

6.8 Käyttöohje sisällön ylläpitämiseen

Teknologiaalainaan sivuston ylläpitäjille tehtiin käyttöohjeet sivuston päivittämiseen (liite 10). Käyttöohjeet tallennettiin Seniori365:n One Drive -kansioon ja ne jaettiin linkillä Teknologiaalainaan työntekijöille. Ohjeita päivitetään tarvittaessa samaan tiedostoon, jotta sama linkki on edelleen voimassa.

Ohjeiden pohjana käytettiin aiempia Seniori365:n sisällön ylläpitäjille tehtyjä ohjeita, koska niiden osia voitiin hyödyntää myös Teknologiaalainaan ohjeissa. Ohjeissa on tekstien ja kuvakaappauksien avulla selitetty Teknologiaalainaan sisältötyyppien (kuvakaruselli, tiedotteet ja tuotteet) sisältöjen ja videoiden lisääminen ja muokkaaminen sekä tavallisten sivujen muokkaaminen.

Käyttöohjeissa syntyi sekaannusta siitä, että alkuperäisten ja muokattujen ohjeiden kuvakaappaukset oli otettu admin-käyttäjäroolin näkymästä. Admin-käyttäjäroolilla näkyy hallintapaneelissa enemmän vaihtoehtoja erilaisten käyttöoikeuksien vuoksi, mutta lisäksi admin-teema näkyy vain admin-käyttäjäroolilla. Muut käyttäjäroolit, joilla on pääsy hallinnointinäkömään, näkevät sivuston pääteeman. Tämä on tunnettu Drupal 7:n Admin-teemaan liittyvä ongelma (Access administration theme permission for roles 2012).

7 Testaus

Sivuston toimintaa testattiin kehitysvaiheessa lokaalilla palvelimella. Tapaamiskerroilla havaitut tekniset virheet ja muutosta vaativat ulkoasuseikat listattiin tapaamisen aikana ja korjattiin tapaamisen jälkeen. Mobiiliversiota voitiin testata vasta tuotantoon siirtämisen jälkeen. Sivuston julkaisun jälkeen testaukseen osallistuivat työharjoittelijan lisäksi Seniori365:n projektityöntekijä sekä Teknologiaalainaan projektityöntekijät. Käytössä ei ollut testipatteristoa, vaan testaajat läpikävivät sivustoa vapaasti käytettävissä olevilla laitteilla ja kirjasivat ylös tekemänsä huomiot.

Taulukkoon 8 on listattu Seniori365:n ja Teknologiaalainaan projektityöntekijöiden testaushavainnot ja toiveet sekä opinnäytetyöntekijän toimenpiteet ja perustelut tai kommentit tuotantoon siirtämisen jälkeen. Havaintoihin lukeutui suunnitelman mukaan toteutettuja ominai-

suuksia, jotka haluttiin muuttaa vielä julkaisun jälkeen. Osa yksityiskohdista taas ei ollut tullut lainkaan esiin suunnitteluvaiheessa. Taulukossa esitettyjen rakenteellisten seikkojen lisäksi ehdotettiin muutoksia sisältöteksteihin. Tässä vaiheessa Teknologiaalainamolle tehtiin käyttöohjeet ja käyttäjätunnukset, jotta he pystyivät muokkaamaan sisältöä itse.

Sivuston suunnittelussa hyödynnettiin aiempia opiskelijaprojekteissa Seniori365-sivustolle tehtyjä käytettävyydestejä. Syksyn 2018 käytettävyydestin tulosten perusteella esimerkiksi lisättiin Teknologiaalainamon navigaatio päänavigaatiomenuun alasvetovalikkona, mikä nopeuttaa käyttäjän liikkumista sivustolla.

Havainto	Odotettu lopputulos	Toimenpiteet	Kommentit/perustelu
Etusivun kuvakarusellin bannerikuvien linkit aukeavat samaan ikkunaan.	Linkit aukeavat uuteen ikkunaan/välilehteen.	Korjattiin	Muutettiin näkymän rewrite-asetuksissa.
Välilehden otsikossa näkyy "sivun nimi" Seniori365.	"sivun nimi" Teknologiaalainamo	Korjattiin	Muutettiin TL:n sivujen metatageihin.
Tuotenäkymän tuotekuvat pienentyvät näytön koon mukaan.	Tuotekuvat skaalautuvat allekkain näytön kaventuessa.	Korjattiin	Grid-näkymä muutettiin responsive grid -näkyväksi.
Osa sivujen otsikoista leikkautuu pois tietyillä mobiililaitteilla.	Otsikko näkyy kokonaan.	Ei korjattu	Virhettä ei pystytty toistamaan muilla mobiililaitteilla.
Mobiilinäkymässä ei ole avattavia navigaatiovalikkoja.	Samanlaiset navigaatiovalikot mobiilinäkymässä kuin S365:n Palvelut/Tuotteet -sivulla.	Ei korjattu	Mahdollinen jatkokehitys-idea, mikäli tuotteita tulee niin paljon, että ne halutaan jakaa kategorioihin, jotka näkyisivät valikossa.
Tuotenäkymän otsikko on Tuotteet/Ratkaisut.	Otsikkoon joko Tuotteet tai Ratkaisut.	Korjattiin	Otsikoksi muutettiin Tuotteet.
Sivupalkin navigaatiossa Yrittäjälle-linkin perässä on >>-merkit.		Ei korjattu	Navigaatiomenun ominaisuus, kun sivulla on yksi tai useampi alisivu.
Teknologiaalainamon otsikossa ei ole ®-tavaramerkkiä, mutta leipätekstissä on.	®-tunnus otsikossa, mutta ei leipätekstissä.	Korjattiin	®-tunnus lisättiin sivun otsikkoon, title-metatagiin ja murupolkuun sekä poistettiin leipäteksteistä.
Facebook-syöte näkyy sivupalkissa kaikilla Teknologiaalainamon sivuilla.	Facebook-syöte näkyy vain etusivulla.	Korjattiin	
Tuotesivun aloituskuva vie suuren osan näytöstä.	Pienempi kuva.	Korjattiin	Tuotesisältötyypistä poistettiin 700 px leveä kuvakenttä ja lisättiin kuva tekstin sekaan 600 px leveänä.

Joidenkin tuotteiden murupolusta puuttuu Tuotteet, esim. Etusivu >> Teknologiaalainaaamo >> Safera Airis Liesivahti	Murupolku: Etusivu >> Teknologiaalainaaamo >> Tuotteet >> Safera Airis Liesivahti	Korjattiin	Tuotteiden osoitealiaksiin lisättiin Tuotteet.
Tuotesivulla liitteet ja kotisivu-linkki ovat sivun lopussa.	Liitteet ja linkki sivun vasempaan reunaan sivupalkkiin.	Ei korjattu	Sisältötyypin kenttiä voi siirtää sisältöalueen sisällä, mutta ei sen ulkopuolelle esimerkiksi sivupalkkiin.
"Yhteys ei ole suojattu"-varoitusta verkkoselaimelta.	Suojattu yhteys.	Korjattiin	SSL-sertifikaatti ja https-uudelleenohjaus otettiin käyttöön Zoner-webhotellissa.

Taulukko 7: Testaushavainnot, odotetut tulokset, toimenpiteet ja kommentit/perustelut.

8 Yhteenveto ja johtopäätökset

Kehittämistyön tavoitteissa onnistuttiin ja tuloksena julkaistiin Teknologiaalainaaamon uusi verkkosivusto osana Seniori365-verkkopalvelua joulukuussa 2018 ja tuotettiin käyttöohje sivuston sisällön ylläpitoon tammikuussa 2019. Teknologiaalainaaamon ja Seniori365:n projektityöntekijät antoivat julkaistusta sivustosta positiivista palautetta lukuun ottamatta pieniä ongelmia, joista suurin osa saatiin korjattua. Teknologiaalainaaamon projektityöntekijät ja harjoittelija pystyivät käyttöohjeiden ja käytännön opastuksen jälkeen lisäämään ja muokkaamaan sisältöä itsenäisesti. Tekninen ylläpito siirtyi suunnitelman mukaan Seniori365-tiimin vastuulle.

Migraatioprojektista tehtiin tavoitteiden mukaisesti tarkka, päiväkirjamuotoinen dokumentaatio Seniori365:lle. Dokumentaatiosta selviää sivuston kronologinen kehitys yksityiskohtaisesti. Mukana on myös muistiinpanot tapaamiskerroilta sekä aiheesta vaihdetut sähköpostit. Tässä opinnäytetyössä käytiin läpi sivuston tiettyjen osioiden kehitystä esimerkinomaisesti määrittä kaikkiin Drupalin hallintapaneelin yksityiskohtiin.

Kaikki suunnitellut sivut ja ominaisuudet toteutettiin lukuun ottamatta lainaustoimintaa, joka rajattiin projektin ulkopuolelle suunnitteluvaiheessa. Sivuston ulkoasun suhteen tehtiin kompromisseja sisällönhallintajärjestelmän ja siinä käytössä olevan teeman rajoitteiden vuoksi. Haasteita migraatioprojektiin loi kahden brändin yhdistäminen, kun molemmilla on kuitenkin omat sosiaalisen median kanavat, blogit ja visuaaliset ilmeet. Lisäksi Drupal 7:n moduulit rajoittivat sivuston muokattavuutta ja esiin nousi yllättäviä ongelmia esimerkiksi tekstieditorin ja mobiilinäkymän yhteensopivuudessa. Ongelmat pystyttiin yleensä kiertämään, mutta sivuston kehitys helpottuisi oletettavasti, jos se siirrettäisiin uudempaan sisällönhallintajärjestelmään, joka on kehitetty mobiilinäkymä edellä.

Ratkaisu toi Laurealle odotetusti kustannussäästöjä, kun Teknologialainaamon aiempi web-hotelli -palvelu irtisanottiin ja tekninen ylläpito siirtyi Seniori365-tiimille. Ratkaisun etuihin kuuluu myös parantunut tietoturva. Sisällön ylläpitäjille on nyt henkilökohtaiset tunnukset, joita ei tarvitse jakaa usean käyttäjän kesken. Mahdollista vaikutusta kävijälukuihin ei voida arvioida, koska Teknologialainaamon aktiivinen toiminta loppui pian migraatioprojektin jälkeen.

9 Jatkokehittämisehdotuksia

Seniori365:n ja Teknologialainaamon toiminta Laurean alaisuudessa päättyi 31.5.2019 ja Seniori365.fi sivusto ja sen alasivusto seniori365.fi/teknologialainaamo sulkeutuivat syksyllä 2019. Opinnäytetyön tekijälle tuli toiminnan mahdollisesta päättymisestä tieto maaliskuussa 2019. Tässä vaiheessa Teknologialainaamon sivuston toteuttaminen oli pääosin valmis.

Kehitysprojektissa luodun sivuston oli tarkoitus olla väliaikainen ratkaisu ennen koko Seniori365-sivuston siirtoa uudelle alustalle, esimerkiksi Drupal 8:aan tai WordPressiin. Siirtoon ei kuitenkaan ryhdytty sen suuritoisyyden ja koko Seniori365-sivuston tulevaisuuden epävarmuuden vuoksi. Sivusto on laaja ja sisältää paljon kustomoituja osia, joiden siirto edes uudempaan Drupal-ytimeen saati kokonaan uudelleenrakentaminen toiseen sisällönhallintajärjestelmään olisi vaivalloista. Seniori365.fi ei käytä valmista teemaa, vaan muokattua teemaa, joka ei ole suoraan siirrettävissä Drupal 8:aan tai 9:ään.

Mikäli jokin toinen taho jatkaa Seniori365-palvelun toimintaa, nykyistä sivustoa voidaan ylläpitää korkeintaan marraskuuhun 2021, jolloin Drupal 7:n tuki päättyy (Drupal 7 will reach end-of-life in November of 2021 - PSA-2019-02-25 2019). Tämän jälkeen vapaasti jaettavaan Drupal 7:n ytimeen ei siis ole luvassa tietoturva- tai muitakaan päivityksiä. Tätä ennen tulisi hyvissä ajoin rakentaa sivusto uudestaan joko Drupal 9:llä tai jollain toisella sisällönhallintajärjestelmällä. Nykyisen sivuston migraatio Drupal 8:aan tai 9:ään tulisi olemaan vaivalloista.

Muita jatkokehittämiskohteita olisivat Teknologialainaamon blogin siirtäminen Seniori365.fi-verkkopalvelun yhteyteen, lainaustoiminnan lisääminen sekä tuotteiden lisäämisen automatisointi. Tuotteiden lisääminen tehdään tällä hetkellä manuaalisesti. Yritys lähettää tuotetietonsa, esitteensä ja kuvansa sähköpostitse ja Teknologialainaamon projektityöntekijät tai harjoittelijat lisäävät ne sivustolle tuote-sisältötyypillä. Seniori365.fi-portaalin tuotteiden ja palveluiden lisääminen on automatisoitu tarjoamalla yrityksille rekisteröitymislomake sekä yrityksen että sen palveluiden ja tuotteiden lisäämiseen. Saapuneesta lomakkeesta tulee sähköposti-ilmoitus Seniori365:lle ja ylläpitäjä käy tarkistamassa, että lomake on täytetty oikein ja hyväksyy lomakkeen ja julkaisee yrityksen ja tuotteet sivustolle. Samantyyppinen rekisteröitymislomake Teknologialainaamolle nopeuttaisi uusien tuotteiden, palveluiden ja sovellus-

ten lisäämistä ja vapauttaisi projektityöntekijät muuhun työhön. Lomakkeen kautta yritys näkee myös missä muodossa ja mitä tietoja palveluista tai tuotteista tarvitaan, mikä vähentää edestakaisen viestittelyn tarvetta.

10 Oman oppimisen arviointi

Opin projektista itsenäistä työskentelyä, tiedonhankintaa ja tehtävien priorisointia. Olen opintojen ja oman harrastuneisuuden kautta tutustunut eri sisällönhallintajärjestelmiin ja verkkosivujen kehittämiseen. Aiempi Drupal-osaamiseni rajoittui kuitenkin uuden Drupalin asentamiseen lokaalisti ja Azure-pilveen sekä moduulien asentamiseen, WYSIWYG-editorin käyttöön ja joihinkin yksinkertaisiin toimintoihin. Opinnäytetyön aihe ja työharjoittelu mahdollistivat syvemmän tutustumisen Drupal-pohjaisen sivuston kehittämiseen. Opin kehittämisprojektia tehdessä paitsi Drupalin sivuston rakentamisen graafisen hallintapaneelin kautta, myös kansiorakenteen ja välttävästi Drupalin muokkaamista PHP-sivupohjien ja kustomoitujen moduulien kautta.

Drupalin dokumentaatiot tukifoorumit tulivat tutuiksi tietolähteinä projektin aikana. Tekniset ongelmat piti yleensä ratkaista itse muiden Drupalin käyttäjien kuvaamien ongelmien ja ratkaisuehdotuksien perusteella. Sain projektiin apua suunnitteluvaiheessa sekä palautetta ja parannustoiveita eri iteraatioissa, mutta en paljon teknistä apua toteutusvaiheessa.

Lähteet

Painetut

FERREIRA, M., RAMALHO, J.C., CASTRO, R., FARIA, L., FERNANDES, V., FERROS, L., SILVA, H., VUJIC, I., KUTNER, O. and CHIVERS, L., 2014. SCAPE: final best practice guidelines and recommendations.

HAIKALA, I., MIKKONEN, T. and HAIKALA, I., 2011. Ohjelmistotuotannon käytännöt. 12., uud. p. edn. Helsinki: Talentum.

METSÄMUURONEN, J., 2008. Laadullisen tutkimuksen perusteet. 3. uud. p. edn. Helsinki: International Methelp.

OJASALO, K., MOILANEN, T. and RITALAHTI, J., 2014. Kehittämistyön menetelmät : uudenlaista osaamista liiketoimintaan. 3. uud. p. edn. Helsinki: Sanoma Pro.

ROESSLER, D., 2013. Control System Migrations: A Practical Project Management Handbook. Momentum Press.

SHOAIB, M., ISHAQ, A., AHMAD, M.A., TALIB, S., MUSTAFA, G. and AHMED, A., 2017. Software migration frameworks for software system solutions: A systematic literature review. International Journal of Advanced Computer Science and Applications, 8(11), pp. 192-204.

TÄHTINEN, S., 2005. Järjestelmäintegraatio: tarve, vaihtoehdot, toteutus. Helsinki: Talentum.

Sähköiset

Rouse, Margaret. 2005. Definition migration. TechTarget. Viitattu 8.7.2019.

<http://searchcio.techtarget.com/definition/migration>

Knickelbine, S. How to Migrate a Website to Drupal. Viitattu 8.7.2019. <https://smallbusiness.chron.com/migrate-website-drupal-48781.html>

Drupal. 2019. Link. Viitattu 22.2.2019. <https://www.drupal.org/project/link>

Drupal. 2019. Menu Attributes. Viitattu 22.2.2019. https://www.drupal.org/project/menu_attributes

Drupal. 2017. Facebook Page Plugin. Viitattu 22.2.2019. https://www.drupal.org/project/fb_likebox

Facebook for Developers. 2019. Page Plugin. Viitattu 22.2.2019. <https://developers.facebook.com/docs/plugins/page-plugin>

Drupal. 2018. User Roles. Viitattu 10.1.2019. <https://www.drupal.org/docs/7/managing-users/user-roles>

Drupal. 2019. IMCE. Viitattu 28.1.2019. <https://www.drupal.org/project/imce>

Drupal. 2012. Access administration theme permission for roles. Viitattu 28.1.2019. https://www.drupal.org/project/admin_theme/issues/1087592

Drupal. 2019. Drupal 7 will reach end-of-life in November of 2021 - PSA-2019-02-25. Viitattu 17.5.2019. <https://www.drupal.org/psa-2019-02-25>

Kuviot

Kuvio 1 Sivustokartta.....	22
Kuvio 2 Esimerkki tuotesivusta Teknologiaalainaan vanhalla sivustolla.	23
Kuvio 3 Tuotenäkymän kehitys prototyypeistä (A ja B) tuotantoon (C).	25
Kuvio 4 Facebook-syötteen lohkon sijainti vasemmassa (A) ja oikeassa (B) sivupalkissa navigaatiomenun alla sekä kahden sivupalkin vaihtoehto (C).	26
Kuvio 5 Alapalkki yhtenä kuvana (A) ja Seniori365:n alapalkin paikalla (B) kehitysympäristössä sekä tuotantosivustolla (C).	27
Kuvio 6 Linkin asettaminen avautumaan uuteen välilehteen tai selainikkunaan.	28
Kuvio 7 Tuotteiden kategoriat taksonomiasanastona.	29
Kuvio 8 Sama kuva kapealla näytöllä korkeus- ja leveysattribuuttien kanssa (A) ja ilman niitä (B).	30
Kuvio 9 Sama video kapealla näytöllä suoraan tekstieditoriin upotuslinkillä lisättynä (A) sekä uuden CSS-tyyliohjeen kanssa (B).	31
Kuvio 10 CSS-luokat, jotka tekevät videoista skaalautuvia.	31
Kuvio 11 Facebook-syötteen Page plugin IFrame-kehiksen asetukset.	32
Kuvio 12 Näkymän vienti kehityssivustolta PHP-koodina.	33
Kuvio 13 Näkymän tuonti tuotantosivustolle PHP-koodina.	33
Kuvio 14 Seniori365-sivuston käyttäjäroolit.	34
Kuvio 15 Kuvakaappaus eri käyttäjäroolien oikeuksista. Teknologiaalainaan roolin oikeudet merkitty sinisellä.	35
Kuvio 16 Kuvakaappaus eri käyttäjäroolien IMCE-käyttöoikeuksista. Teknologiaalainaan käyttäjäroolien oikeudet merkitty sinisellä.	36

Taulukot

Taulukko 1 Migraatioprosessikaavio.....	11
Taulukko 2 Projektin aikataulu	17
Taulukko 3 Prosessikaavio	19
Taulukko 4 Työjärjestys sivuston tuotantoon siirtämiselle.	20
Taulukko 5 Vaatimusmäärittely	21

Taulukko 6 Taulukko tuote-sisältötyypin ominaisuuksista/kentistä. Vihreällä merkityt ominaisuudet päätettiin säilyttää uudella sivustolla ja punaisella merkityt ominaisuudet päätettiin jättää pois.23

Taulukko 8 Testaushavainnot, odotetut tulokset, toimenpiteet ja kommentit/perustelut.....39

Liitteet

Liite 1: Teknologiaalainaanon verkkosivuston uudistussuunnitelma versio 1	47
Liite 2: Teknologiaalainaanon verkkosivu-uudistus: Sisältötekstejä	51
Liite 3: Teknologiaalainaanon verkkosivuston uudistussuunnitelma versio 2	55
Liite 4: Prototyyppi 1	56
Liite 5: Prototyyppi 2	63
Liite 6: Prototyyppi 3	67
Liite 7: Lokaalin kehitysympäristön perustamisohjeet	71
Liite 8: Käyttöoikeudet	73
Liite 9: Teknologiaalainaanon tuotantosivustolla.....	90
Liite 10: Käyttöohje	102

Www-osoite

seniori365.fi/teknologialainaamo

Navigaatio/rakenne

1. ETUSIVU
2. TUOTTEET
3. LAINAUSTOIMINTA (aluksi piilotettuna)
4. ESITTELYTOIMINTA
5. BLOGI (> <http://teknologialainaamo.blogspot.com/>)
6. YHTEYDET

1. ESITTELY**Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!**

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. Teknologialainaamo lisää tuotteesi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoo ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

Teknologialainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme **täältä!**

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologiaalainaan Living Lab-esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuote-esittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainaan onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

2. TUOTTEET

Voisiko tuotteiden/palveluiden näkymä olla tämänkaltainen ”listaus”?

Kuvakkeen alla lisäksi jokin Tutustu tai Lue lisää –painike.



PPO Track Mini S -paikannuslaite



Sävelsirkku -äänipalvelu



Epooq -muistokronikka



Nyt esittelytoiminnassa mukana olevat tuotteet/palvelut:

- PPO Track Mini S -paikannuslaite
- Sävelsirkku -äänipalvelu
- Epooq
- Vivago Domi -turvakello
- HoivaTurva Kukkatolppa
- Safera liesivahti
- SmartSole -paikantava pohjallinen
- MenuMAT -ateriapalvelulaite
- Taikofon -äänituntumasoitin
- GPS-Paikannin
- GSM-turvapuhelin
- Ovisilmäkamera
- Elektroninen lääkeannostelija, Addoz
- HILDA-musiikkimatkasovellus

4. ESITTELYTOIMINTA

Tekstiä ja kuvausta esittelytoiminnasta:

- kuvia
- hinnasto
- yhteydet

5. BLOGI

- linkki blogisivustiolle
- huom. blogista paluulinkit!

6. YHTEYDET



Yhteystiedot

Anniina Honkonen
 anniina.honkonen@laurea.fi
 puh. 040 673 9875

Kati Mansikkaniemi
 kati.mansikkaniemi@laurea.fi
 puh. 040 188 3637



teknologialainaamo.blogspot.com



www.youtube.com/channel/UC_B8IJyYpkRQkCgecGGvxHA



<https://www.instagram.com/teknologialainaamo>



<https://www.facebook.com/teknologialainaamo>



<https://twitter.com/Teknologialaina>

SIVUPOHJAEHDOTUKSIA

Teknologia-lainaamo –linkki kiinteäksi
seniori365.fi:n ylänavigointiin.

Sivupohja samanlainen kuin otsikolla artikkelit:
navigointi vasemmalla, yläpalkin alla kuva +
esittelyteksti. Esittelyn alla ajankohtaista

Hyvinvointia koko vuodeksi

Haku

AAa

ETUSIVU PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEETIT ARTIKKELIT OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ LINKIT

Etusivu » Artikkelit

Artikkelit

KATEGORIAT

Kaikki

Toimintaa senioreille (19)

Pankki- ja raha-asiat

Matkailu (5)

Terveys & hyvinvointi

Turvallisuus (14)

Apua arkeen (31)

Seniori365.fi Blogi

Tiedotteet (6)

Eläkeläisten edut (7)

Yleisartikkeleita (2)

Yleisartikkeleissa käsittelemme seniorin elämää yleisesti. Haastattelemme mm. senioria ja tutustumme heidän elämänsä eläkkeellä. Yleisartikkeleissa käsittelemme myös seniorille suunnattuja tapahtumia, toimintaa ja yhdistys- sekä järjestötoimintaa.

Jos Sinulla on ajatuksia tai ideoita, mitkä aiheet olisivat hyödyllisiä ja ajankohtaisia, niin laittathan palautetta osoitteeseen palautte@seniori365.fi tai <http://www.seniori365.fi/palautte>.

Uusimmat artikkelit

02.04.2016 - Espoon Tuomiokirkkoseurakunnan diakoniatyö keskellä ihmisten arkea

02.02.2016 - HELMET - Verkossa maksaminen

05.11.2015 - Helmet - Asiakasopastukset Espoon kaupunginkirjastossa

SIIKKE ARTIKKELEIHIN >>

Esittelytuotteiden kuvakkeet voisi olla
tämänkaltaisia – huom. keskiosassa
tuotekuva.

Pankki- ja raha-asiat

KATEGORIAT

Kaikki

Toimintaa senioreille (19)

Pankki- ja raha-asiat

Kaikki (20)

Pankki- ja raha-asiat (13)

Säästövinkit (7)

Matkailu (5)

Terveys & hyvinvointi

Turvallisuus (14)

Apua arkeen (31)

Seniori365.fi Blogi

Tiedotteet (6)

Eläkeläisten edut (7)

Yleisartikkeleita (2)

Alennustuotekaupat

LUE LISÄÄ >>

Eläkeläisten maksuhäiriömerkinnät kaksinkertaistuvat

LUE LISÄÄ >>

Hyödynnä tarjoukset ja bonukset

LUE LISÄÄ >>

Känteinen asuntolaina

Känteinen asuntolaina on tapa vapauttaa seiniin sidottua omaisuutta käyttöön eläkepäivillä. Elinaikanaan lainasta joutuu maksamaan vain korot -...

LUE LISÄÄ >>

Kotitalousvähennys

Kotitalousvähennyksen voit saada, jos teetät kotitalous- tai hoitotyötä, asunnon kunnossapitotyötä tai tietotekniikkalaitteiden asennusta.

LUE LISÄÄ >>

Maltillisen rahankäyttäjän vinkit

Pidä kirjaa tuloista ja menoista.

LUE LISÄÄ >>

Liite 2: Teknologialainaamon verkkosivu-uudistus: Sisältötekstejä

Navigaatio

1. ETUSIVU
2. TUOTTEET/RATKAISUT
3. ESITTELYTOIMINTA
4. 'YRITTÄJÄLLE'
 - 4a. Tule mukaan esittelytoimintaan
 - 4b. Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu
5. BLOGI (linkitys <http://teknologialainaamo.blogspot.com/>)
6. YHTEYDET

SISÄLTÖTEKSTIT

1. ETUSIVU

Tervetuloa Teknologialainaamoon®!

Teknologialainaamo® on hyvinvointiteknologian esittelytoimintaa ja kanssamme voi ohjatusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologiatuotteisiin, -sovelluksiin ja -palveluihin. Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Toimintamme avulla tuemme ikäihmisten sekä heidän läheistensä hyvinvointia ja itsenäistä kotona asumista.

AJANKOHTAISTA!

Tervetuloa tutustumaan toimintaamme avointen ovien päivinä! Olemme kevään 2019 aikana kerran kuukaudessa paikalla esittelemässä Teknologialainaamon toimintaa ja tuotteita. Teknologialainaamo sijaitsee Laurean Tikkurilan kampuksen 1. kerroksessa, heti infon takana. Opasteet neuvovat lainaamotilaan.

Avointen ovien päivät keväällä 2019:

torstai 7.2.2019

torstai 7.3.2019

torstai 4.4.2019

torstai 9.5.2018

Tule yksin tai ystävän kanssa kokeilemaan ja katsomaan hyvinvointiteknologian erilaisiin ratkaisuihin!

TULE MUKAAN KOKEMUSASIAANTUNTIJAKSI!

Tämä sisältö vielä avoinna. Tavoitteena saada sivukävijöitä ilmoittautumaan mukaan kokemusasiantuntijapooliin. Laitetaanko vain banneri/kuvake, mistä linkki ilmoittautumislomakkeelle vai esitetäänkö asia tekstinä.

2. TUOTTEET/RATKAISUT

Tuotteet ja ratkaisut -sisältö otetaan os. <http://www.teknologialainaamo.fi/tuotteet>

Tuotteiden kuvaukset toisessa dokumentissa, kuvat zip-tiedostossa.

3. ESITTELYTOIMINTA

Kiinnostaisiko ryhmäänne tai yhdistystänne kuulla enemmän hyvinvointiteknologiasta ja tarjolla olevista teknologisista ratkaisuista? Tai haluatteko päivittää tietojanne kotona asumisen teknisistä apuvälineistä? Teknologialainaamon esittelytoiminnassa voi kanssamme ohjatusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologiatuotteisiin, -sovelluksiin ja -palveluihin. Esittelytilaisuuksissa kerromme tarkemmin ratkaisuista ja tuotteista, ja samalla tuotteita pääsee itse testaamaan. Esittelytilaisuuksia järjestämme Teknologialainaamon esittelytilassa Tikkurilassa sekä myös ryhmien ja yhdistysten omissa tapahtumissa. Esittelyaika on yleensä noin 1 ½- 2 tuntia.

Esittelytilaisuuksien hinnoittelu:

Esittelytilaisuudet ovat 3. sektorin edustajille maksuttomia, yrityksille ja kaupungeille/kunnille veloitus 80€/200€.

Kaikista esittelytilaisuuksista perimme matkakulut.

Esittelytilaisuuksien tilaukset ja lisätietoa:

Anniina Honkonen

anniina.honkonen@laurea.fi

040 6739875

Kati Mansikkaniemi

kati.mansikkaniemi@laurea.fi

040 1883637

4. YRITTÄJÄLLE

4a. Tule mukaan esittelytoimintaan!

Teknologialainaamo tarjoaa hyvinvointiteknologian yrityksille mahdollisuuden kohdata uusia asiakasryhmiä

Teknologialainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamon esittelypiste Tikkurilassa on tarkoitettu aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheistensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo on matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Kaikkia Teknologialainaamon tuotteita saa kokeilla ja testata opastetusti Laurea-ammattikorkeakoulun opiskelijoiden ja projektityöntekijän asiantuntevalla avustuksella.

Lue Teknologialainaamon yritysesite >> (Teknologialainaamon yritysesite)

Ota yhteyttä!

4b. Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelu

Mikä estää hyödyntämästä hyvinvointiteknologian ratkaisuja?

Laurean hyvinvointiteknologian kehittämistoiminta auttaa kartoittamaan ostamiseen, käyttöönottoon ja käyttämiseen liittyviä esteitä. Työelämalähtöisissä projekteissa hyödynnetään palvelumuotoilua ja selvitetään käyttäjäkokemuksia yhdessä ikäihmisten, heidän omaisten sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisten ja opiskelijoiden kanssa.

Teknologialainaamossa tavoitteenamme on omalla työllämme auttaa yrityksiä menestymään ja vaikuttaa siihen, että loppukäyttäjät saavat sellaisia ratkaisuja, joita tarvitsevat ja jotka on suunniteltu niin, että niitä on helppo ja halutaan käyttää.

Yritysprojektin etenemisen vaiheet:

TÄHÄN KUVA: Kokemusasiantuntijat-kehittämässä_Yritysprojektin-eteneminen-kaavio

Laurealla on uniikki kosketuspinta erilaisiin kohderyhmiin sekä tietoa, taitoa ja tekijöitä:

- kokemusasiantuntijaverkostot (ikäihmiset, omaiset, ammattilaiset, opiskelijat)

- syväallinen osaaminen palvelumuotoilusta ja yhteiskehittämisen menetelmistä
- laaja ja monialainen opiskelijaresurssi asiantuntijaohjauksessa

Kiinnostuitko?

Kerromme mielellämme lisää.....

Anniina Honkonen

anniina.honkonen@laurea.fi

040 6739875

Kati Mansikkaniemi

kati.mansikkaniemi@laurea.fi

040 1883637

5. **BLOGI** > linkitys <http://teknologialainaamo.blogspot.com/>
Oma huomio: muista laittaa blogiin paluulinkit www-sivulle!

6. YHTEYDET

Anniina Honkonen
anniina.honkonen@laurea.fi
040 6739875
Kati Mansikkaniemi
kati.mansikkaniemi@laurea.fi
040 1883637



FACEBOOK
Teknologialainaamo



INSTAGRAM
Teknologialainaamo



TWITTER
@Teknologialaina



BLOGSPOT
Teknologialainaamo.blogspot.fi

Liite 3: Teknologia-lainaamon verkkosivuston uudistussuunnitelma versio 2

Navigaatio

1. ETUSIVU
2. TUOTTEET
3. TUOTTEET/PALVELUT (aluksi piilotettuna)
4. ESITTELYTOIMINTA
5. 'YRITTÄJÄLLE'
 - o Tule mukaan esittelytoimintaan
 - o Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu
6. BLOGI (sisältö siirretään os. <http://teknologialainaamo.blogspot.com/>)
7. YHTEYDET



Liite 4: Prototyyppi 1

Etusivu

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo

Teknologialainaamo

SISÄLTÖ

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

► Yrittäjälle

Yhteydet



Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. Teknologialainaamo lisää tuotteesi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoa ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

Tuotteet/Ratkaisut

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo » Tuotteet/Ratkaisut

Tuotteet/Ratkaisut

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet/Ratkaisut](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Blogi](#)

► [Yrittäjälle](#)

[Yhteydet](#)



HILDA - matka muistoihin
Tutustu!



Menu-mat-ateriapalvelulaite
Tutustu!



Yksittäinen tuote

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » HILDA – matka muistoihin

HILDA – matka muistoihin

SISÄLTÖ

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

► Yrittäjälle

Yhteydet



Syntymävuoden perusteella HILDA-sovellus tarjoaa käyttäjälleen henkilökohtaisen musiikkimatkan lapsuuden ja nuoruuden ajan suosikkikappaleisiin. Hilda on kosketusnäytön perustuva helppokäyttöinen laite, joka sopii erinomaisesti hoivakoti ja palvelukeskuksen henkilökunnan työkaluksi päivittäiseen viriketoimintaan. Laitteessa on huomioitu, esim. muistisairaille ihmisille sopivien eri valojen käyttö, selkeät suuret painikkeet ja sujuvasti etenevä käyttökokemus. Hildaan voi haluttaessa tallentaa musiikkia ja vanhoja muistoja mikrofonin avulla. Tekniset tiedot: toimii sormen kosketuksella, toimii kuulokkeiden kanssa tai ilman, sisältää kuulokkeet, mikrofonin.

Hinta: hinnaston saa tiedustelemalla puhelimitse (050 570 1245) tai sähköpostitse asiakaspalvelu@kardemummo.fi.

[Linkki esittelyvideoon.](#)



- Käyttöohje (format PDF / 4 MB)

Kotisivu:

<http://www.hildasovellus.fi>

Esittelytoiminta

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS ▾ AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO ▾ OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo » Esittelytoiminta

Esittelytoiminta

SISÄLTÖ

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

► Yrittäjälle

Yhteydet



Teknologialainaamo® tekee hyvinvointiteknologian esittelyitä, joissa voi ohjatusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologian ratkaisuihin. Esittelyiden tarkoituksena on tarjota tietoa, näyttää vaihtoehtoja ja mahdollistaa ratkaisujen kokeilu ja testaus. Emme esittelyillä myy tuotteita.

Tuote- esittelyt tulee varata etukäteen sähköpostilla osoitteesta teknologialainaamo@laurea.fi tai puhelimitse numerosta [040 673 9875](tel:0406739875). Esittelyt järjestetään joko Teknologialainaamon Living Lab- tilassa Laurea-Ammattikorkeakoulun Tikkurilan kampuksella tai sovitusti asiakkaan tiloissa. Tuote-esittelyn hinta on 80€ / 200€ + alv + matkakulut. Esittely aika on 1 ½- 2 tuntia. Alkavasta ylimenevästä tunnista veloitamme 20€ +alv 24%.

Yrittäjälle: Tule mukaan esittelytoimintaan!

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS ▾ AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO ▾ OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo » Yrittäjälle » Tule mukaan esittelytoimintaan!

Tule mukaan esittelytoimintaan!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet/Ratkaisut](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Blogi](#)

▼ [Yrittäjälle](#)

[Tule mukaan
esittelytoimintaan!](#)

[Kokemusasiantuntijat
kehittämässä –
palvelu](#)

[Yhteydet](#)



Teknologialainaamo tarjoaa hyvinvointiteknologian yrityksille mahdollisuuden kohdata uusia asiakasryhmiä

Teknologialainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamon esittelypiste Tikkurilassa on tarkoitettu aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheistensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo on matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja erikaiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Kaikkia Teknologialainaamon tuotteita saa kokeilla ja testata opastetusti Laurea-ammattikorkeakoulun opiskelijoiden ja projektityöntekijän asiantuntevalla avustuksella.

Lue Teknologialainaamon yritysseite >> (Teknologialainaamon yritysseite)

Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelu

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEITIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo » Yrittäjälle » Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelu

Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelu

SISÄLTÖ

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

▼ Yrittäjälle

Tule mukaan
esittelytoimintaan!

**Kokemusasiantuntijat
kehittämässä –
palvelu**

Yhteydet



Mikä estää hyödyntämästä hyvinvointiteknologian ratkaisuja?

Laurean hyvinvointiteknologian kehittämistoiminta auttaa kartoittamaan ostamiseen, käyttöönottoon ja käyttämiseen liittyviä esteitä. Työelämalähtöisissä projekteissa hyödynnetään palvelumuotoilua ja selvitetään käyttäjäkokemuksia yhdessä ikäihmisten, heidän omaisten sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisten ja opiskelijoiden kanssa.

Teknologialainaamossa tavoitteenamme on omalla työllämme auttaa yrityksiä menestymään ja vaikuttaa siihen, että loppukäyttäjät saavat sellaisia ratkaisuja, joita tarvitsevat ja jotka on suunniteltu niin, että niitä on helppo ja halutaan käyttää.

Yritysprojektin etenemisen vaiheet:

TÄHÄN KUVA: Kokemusasiantuntijat-kehittämässä_Yritysprojektin-eteneminen-kaavio

Laurealla on uniikki kosketuspinta erilaisiin kohderyhmiin sekä tietoa, taitoa ja tekijöitä:

- kokemusasiantuntijaverkostot (ikäihmiset, omaiset, ammattilaiset, opiskelijat)
- syvälinen osaaminen palvelumuotoilusta ja yhteiskehittämisen menetelmistä
- laaja ja monialainen opiskelijaresurssi asiantuntijaohjauksessa

Kiinnostuitko?

Kerromme mielellämme lisää.....

Anniina Honkonen
anniina.honkonen@laurea.fi
 040 6739875

Yhteydet

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS ▾ AKTIVITEETIT ARTIKKELIT TEKNOLOGIALAINAAMO ▾ OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ

Etusivu » Teknologialainaamo » Yhteydet

Yhteydet

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet/Ratkaisut](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Blogi](#)

► [Yrittäjälle](#)

[Yhteydet](#)



Anniina Honkonen
anniina.honkonen@laurea.fi
 040 6739875

Kati Mansikkaniemi
kati.mansikkaniemi@laurea.fi
 040 1883637

Liite 5: Prototyyppi 2

Teknologiaalainaamo testisivustolla 30.11.2018

Ajankohtaista

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologiaalainaamo

3 tuntia sitten

Uutta on tekoilla ja

Teknologiaalainaamon Living Lab –esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuoteesittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainaamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

Ajankohtaista

Juttu kulkee ja mieli virkistyy lukupiirissä

Ikääntyvän ihon hoito

Hyötyliikunta

Päänsärky ja sen hoito

Stressi

Yleistä

Usein kysytyt kysymykset

Käyttöehdot

Rekisteriseloste

Introduction

Yritykset

Yrityksille

Rekisteröityminen

Yrityslistaus

Yhteistyökumppanit

Espoo.fi | Laurea.fi | Omnia.fi |

Rakennerahastot.fi | Aalto PYK

Ota yhteyttä

Anna palautetta

Sähköinen aineisto

Tietoa meistä

Facebook vasemmassa sivupalkissa

Yhteydet

Seuraa meitä Facebookissa!



Tervetuloa Laurean Teknologialainaamoon!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

Teknologialainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. Teknologialainaamo lisää tuotteesi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoa ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

Teknologialainaamossa yhteistyöyrittäjä tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologialainaamon Living Lab -esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuotesittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Facebook oikeassa sivupalkissa



Tervetuloa Laurean TeknologiaLainaamoon!

TeknologiaLainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

TeknologiaLainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

TeknologiaLainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. TeknologiaLainaamo lisää tuotteesi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoo ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

TeknologiaLainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Etusivu

Tuotteet/Ratkaisut

Esittelytoiminta

Blogi

Yrittäjälle

Yhteydet

Seuraa meitä Facebookissa!



Alapalkki sisältöosassa versio 1

kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

TeknologiaLainaamo ®

Tähän someikonit

Laurea Tikkurilan kampus



Yleistä

Usein kysytyt kysymykset
Käyttöehdot
Rekisteriseloste
Introduction

Yritykset

Yrityksille
Rekisteröityminen
Yrityslistaus

Yhteistyökumppanit

Espoo.fi | Laurea.fi | Omnia.fi |
Rakennerahastot.fi | Aalto PYK

Ota yhteyttä

Anna palautetta
Sähköinen aineisto
Tietoa meistä

Alapalkki sisältöosassa versio 1



Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologiaalainamon Living Lab –esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuotesittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

Teknologiaalainamo®
Laurea Tikkurilan kampus



Yleistä

Usein kysytyt kysymykset
Käyttöehdot
Rekisteriseloste
Introduction

Yritykset

Yrityksille
Rekisteröityminen
Yrityslistaus

Yhteistyökumppanit

Espoo.fi | Laurea.fi | Omnia.fi |
Rakennerahastot.fi | Aalto PYK

Ota yhteyttä

Anna palautetta
Sähköinen aineisto
Tietoa meistä

Alapalkki sisältöosan alla



Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

Teknologiaalainamon Living Lab –esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuotesittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

Yleistä

Usein kysytyt kysymykset
Käyttöehdot
Rekisteriseloste
Introduction

Yritykset

Yrityksille
Rekisteröityminen
Yrityslistaus

Yhteistyökumppanit

Espoo.fi | Laurea.fi | Omnia.fi |
Rakennerahastot.fi | Aalto PYK

Ota yhteyttä

Anna palautetta
Sähköinen aineisto
Tietoa meistä

Teknologiaalainamo®
Laurea Tikkurilan kampus



Liite 6: Prototyyppi 3

TeknologiaLainaamo 7.12.2018

Sivupalkki oikealla

[Etusivu](#) » [TeknologiaLainaamo](#)

TeknologiaLainaamo



Tervetuloa Laurean TeknologiaLainaamoon!

TeknologiaLainaamo on hyvinvointiteknologian kohtaamispiste

TeknologiaLainaamon tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

TeknologiaLainaamo tarjoaa eturivin paikan hyvinvointialan yrityksille kohdata erilaisia asiakasryhmiä. TeknologiaLainaamo lisää tuotteesi tai palvelusi tunnettavuutta, kerää asiakaspalautetta, neuvoo ostajaa tuotteen saatavuudesta ja tarjoaa erinomaiset mahdollisuudet kehitystyöhön yhdessä Laurean opiskelijoiden kanssa. Toimimme osana monialaista yhteisöä, jossa mahdollisuudet ovat laajat!

TeknologiaLainaamossa yhteistyöyrittäjä tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti

TeknologiaLainaamon Living Lab -esittelykierros sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)[Tuotteet/Ratkaisut](#)[Esittelytoiminta](#)[Blogi](#)[Yrittäjälle](#)[Yhteystiedot](#)Seuraa meitä
Facebookissa!

Ajankohtaista etusivulla ja alapalkki

Teknologiaalainamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Tule tutustumaan toimintaamme täältä!

Tule tutustumaan tai varaa esittelykäynti



Teknologiaalainamon Living Lab –esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata tuotesittelytilaisuuksia erilaisille ryhmille. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia.

Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa. Demokäyntejä tehdään ympäri Uuttamaata. Tuote-esittelyt erilaisille ryhmille ovat maksullisia.

Ajankohtaista

Tervetuloa kokemusasiantuntijaksi!

Mikäli kiinnostuit ja haluat testata ja kehittää tuotettasi tai palveluasi, ota yhteyttä!

Teknologiaalainamo®
Laurea Tikkurilan kampus



Tuotteet ja ratkaisut

[Etusivu](#) » [Teknologialainaamo](#) » [Tuotteet/Ratkaisut](#)

Tuotteet/Ratkaisut

HILDA – matka muistoihin



Tutustu!

MenuMAT-ateriapalvelulaite



Tutustu!

Addoz lääkekello



Tutustu!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet/Ratkaisut](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Blogi](#)

► [Yrittäjälle](#)

[Yhteydet](#)

[Seuraa meitä Facebookissa!](#)



Kuvan reuna ja napin väri muuttuvat, kun hiiri on niiden päällä

HILDA – matka muistoihin



Tutustu!

Menukat-ateriapalvelulaite



Tutustu!



Tuotteet/Ratkaisut

HILDA – matka muistoihin



Tutustu!

Menukat-ateriapalvelulaite



Tutustu!



Liite 7: Lokaalin kehitysympäristön perustamisohjeet

- Install XAMPP 7.0.32 to C drive
- Make a folder called Seniori365 in XAMPP's htdocs folder and paste the public_html folder of Seniori365 there
- Make changes to php.ini (go to XAMPP control panel -> Apache -> Config or search for the file in the XAMPP folder):

upload_max_filesize = 10240M

memory_limit = 2048M

post_max_size = 0M

user_ini.cache_ttl = 9001

default_socket_timeout = 9001

mysql.connect_timeout = -1

display_errors = Off

- Set up DocumentRoot in httpd.conf:

DocumentRoot "/xampp/htdocs/Seniori365"

<Directory "/xampp/htdocs/Seniori365">

- Add ExecTimeLimit to config.inc.php:

/*

* Servers configuration

*/

\$i = 0;

\$cfg['ExecTimeLimit']=0;

- Make changes to my.ini:

key_buffer = 9999M

max_allowed_packet = 9999M

sort_buffer_size = 9999M

net_buffer_length = 9999M

read_buffer_size = 9999M

read_rnd_buffer_size = 9999M

myisam_sort_buffer_size = 9999M

innodb_log_file_size = 256M

- Start apache and mysql in the XAMPP control panel
- If XAMMP Control Panel has an error message "Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4!"
- Go to Config -> Service and Port Settings -> change the Main port to 8080 and click Save
- Go to Apache -> Config -> httpd.conf -> change Listen 80 to Listen 8080

- Go to localhost/phpmyadmin (or localhost:8080/phpmyadmin if the port was changed to 8080 instead of 80) in your browser
- Create a new database: seniori365_melaz
- Import the seniori365_melaz.sql file to the new database (takes between 45 min to 3 hours)
- Make changes to the settings.php file in XAMPP -> htdocs -> Seniori365 -> public_html -> sites -> default:

```
$databases = array('default' => array( 'default' => array(
'driver' => 'mysql',
'database' => 'seniori365_melaz',
'username' => 'root',
'password' => '',
'host' => 'localhost',
'port' => '3306',
'prefix' => 'drup_',
'collation' => 'utf8_general_ci',
)));
```

- Localhost site should now be set up at http://localhost/Seniori365/public_html (or <http://localhost/Seniori365> or <http://localhost:8080/Seniori365>, depending on your folder structure)

Liite 8: Käyttöoikeudet

Käyttöoikeus	Anonyymi käyttäjä	Sisään- kirjautunut käyttäjä	Content manager	Content manager Teknologia- lainaamo	Admin
AddToAny					
Administer addtoany					x
Administration language					
Select administration language					x
Use all enabled languages					x
Administration menu					
Access administration menu			x	x	x
Flush caches					x
Display Drupal links					x
Advanced Forum					
Administer Advanced Forum			x		x
View Advanced Forum statistics			x		x
View last edited notice			x		x
Anonymous Posting					
Administer Anonymous Posting settings					x
Backup and Migrate					
Access Backup and Migrate					x
Perform a backup					x
Access backup files					x
Delete backup files					x
Restore the site					x
Administer Backup and Migrate					x
Block					
Lohkojen ylläpito					x
Block languages					

Translate Blocks					x
CAPTCHA					
Administer CAPTCHA settings					x
Skip CAPTCHA					x
CKEditor					
Administer CKEditor access					x
Customize CKEditor appearance					x
CKEditor Link					
Access <i>CKEditor Link</i>			x	x	x
Administer <i>CKEditor Link</i>					x
Checklist API					
View the Checklists report					x
View any checklist					x
Edit any checklist					x
View the SEO checklist checklist					x
Edit the SEO checklist checklist					x
Comment					
Ylläpidä kommentoinnin ja kommenttien asetuksia			x	x	x
Näytä kommentit	x	x	x	x	x
Lähetä kommentteja	x	x	x	x	x
Ohita kommentin hyväksyntä			x	x	x
Muokkaa omia kommentteja			x	x	x
Contact					
Ylläpidä yhteydenottokaavakkeita ja yhteydenottokaavakkeiden asetuksia					x
Käytä sivustonlaajuista yhteydenottolomaketta	x	x	x	x	x
Käytä käyttäjäkohtaisia yhteydenottokaavakkeita					x
Content translation					
Käännä sisältöä					

			x	x	x
Contextual links					
Käytä asiayhteyteen liittyviä linkkejä			x	x	x
Crazy Egg					
Administer Crazy Egg					x
Dashboard					
Näytä ylläpidon työpöytä					x
Date Repeat Field					
View Repeating Dates					x
Devel					
Access developer information					x
Execute PHP code					x
Switch users					x
DownloadFile					
Access direct download file	x	x	x	x	x
Administer download file					x
Draggableviews					
Access draggable views			x	x	x
EU Cookie Compliance					
Administer EU Cookie Compliance banner					x
Display EU Cookie Compliance banner	x	x	x	x	x
Entity Translation					
Administer entity translation					x
Toggle field translatability					x
Translate any entity			x	x	x
Translate entities of type Sisältö			x	x	x
Translate entities of type Luokittelutermi			x	x	x
Entityqueue					
Administer entityqueue					x
Manipulate queues					

					x
Manipulate all queues					x
Manipulate <i>Etusivun ruudukko</i> queue					
Features					
Administer features					x
Manage features					x
Generate features					x
Edit feature machine name					x
Field					
Administer fields			x	x	x
Filter					
Ylläpidä tekstimuotoja ja suodattimia					x
Käytä tekstimuotoa Filtered HTML			x	x	x
Käytä tekstimuotoa PureCode					x
Käytä tekstimuotoa Forum text	x	x	x	x	x
Käytä tekstimuotoa Full HTML			x	x	x
Käytä tekstimuotoa Display Suite code					
Käytä tekstimuotoa PHP code					
Fivestar					
Use Fivestar to rate content	x	x	x	x	x
FlexSlider					
Administer the FlexSlider module					x
Forum					
Foorumeiden ylläpito			x		x
Google Analytics					
Administer Google Analytics					x
Opt-in or out of tracking					x
Use PHP for tracking visibility					x

Add JavaScript snippets					
Google Tag Manager					
Administer Google Tag Manager					x
Honeypot					
Administer Honeypot					x
Bypass Honeypot protection					x
IMCE					
Administer IMCE				x	x
Image					
Ylläpidä kuvien tyylejä					x
Libraries					
View library reports					x
Link checker					
Access broken links report			x	x	x
Access own broken links report			x	x	x
Administer linkchecker					x
Edit link settings			x		x
Locale					
Ylläpidä kieliä					x
Käännä käyttöliittymän tekstejä					x
Menu					
Ylläpidä valikoita ja valikkolinkkejä					x
Menu attributes					
Administer menu attributes					x
Metatag					
Administer meta tags					x
Edit meta tags				x	x
Node					
Ohita sisällön pääsäännöt			x	x	x
Ylläpidä sisältötyyppejä					

			x	x	x
Ylläpidä sisältöä			x	x	x
Pääsy sisällön ylläpitosivulle			x	x	x
Näytä julkaistu sisältö	x	x	x	x	x
Näytä oma julkaisematon sisältö			x	x	x
Näytä sisältöversiot			x	x	x
Palauta viimeisimmät sisältöversiot			x	x	x
Poista sisältöversiot			x	x	x
<i>Blog entry</i> : Luo uutta sisältöä					
<i>Blog entry</i> : Muokkaa omaa sisältöä					
<i>Blog entry</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä					
<i>Blog entry</i> : Poista omaa sisältöä					
<i>Blog entry</i> : Poista mitä tahansa sisältöä					
<i>Calendar event</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Calendar event</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Calendar event</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Calendar event</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Calendar event</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>forum ohje</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>forum ohje</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>forum ohje</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>forum ohje</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>forum ohje</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Game</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Game</i> : Muokkaa omaa sisältöä					

			x		x
<i>Game</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Game</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Game</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Media</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Media</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Media</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Media</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Media</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Ruokaohjeet</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Ruokaohjeet</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Ruokaohjeet</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Ruokaohjeet</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Ruokaohjeet</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Video</i> : Luo uutta sisältöä			x	x	x
<i>Video</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x	x	x
<i>Video</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x	x	x
<i>Video</i> : Poista omaa sisältöä			x	x	x
<i>Video</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x	x	x
<i>Short story</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Short story</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Short story</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Short story</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Short story</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Linkit</i> : Luo uutta sisältöä					

			x		x
<i>Linkit:</i> Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Linkit:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Linkit:</i> Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Linkit:</i> Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Front page grid:</i> Luo uutta sisältöä					
<i>Front page grid:</i> Muokkaa omaa sisältöä					
<i>Front page grid:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä					
<i>Front page grid:</i> Poista omaa sisältöä					
<i>Front page grid:</i> Poista mitä tahansa sisältöä					
<i>FlexSlider:</i> Luo uutta sisältöä			x		x
<i>FlexSlider:</i> Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>FlexSlider:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>FlexSlider:</i> Poista omaa sisältöä			x		x
<i>FlexSlider:</i> Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Information:</i> Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Information:</i> Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Information:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Information:</i> Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Information:</i> Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Organisation:</i> Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Organisation:</i> Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Organisation:</i> Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Organisation:</i> Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Organisation:</i> Poista mitä tahansa sisältöä					

			x		x
<i>Basic page</i> : Luo uutta sisältöä			x	x	x
<i>Basic page</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x	x	x
<i>Basic page</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x	x	x
<i>Basic page</i> : Poista omaa sisältöä			x	x	x
<i>Basic page</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Product</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Product</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Product</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Product</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Product</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Service</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Service</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Service</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Service</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Service</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Usein kysytyt kysymykset</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Usein kysytyt kysymykset</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Usein kysytyt kysymykset</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Usein kysytyt kysymykset</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Usein kysytyt kysymykset</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Forum aihe</i> : Luo uutta sisältöä	x	x	x	x	x
<i>Forum aihe</i> : Muokkaa omaa sisältöä		x	x	x	x
<i>Forum aihe</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Forum aihe</i> : Poista omaa sisältöä					

		x	x	x	x
<i>Forum aihe</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Advertisement 4</i> : Luo uutta sisältöä					
<i>Advertisement 4</i> : Muokkaa omaa sisältöä					
<i>Advertisement 4</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä					
<i>Advertisement 4</i> : Poista omaa sisältöä					
<i>Advertisement 4</i> : Poista mitä tahansa sisältöä					
<i>Article</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Article</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Article</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Article</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Article</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Miscellaneous</i> : Luo uutta sisältöä					
<i>Miscellaneous</i> : Muokkaa omaa sisältöä					
<i>Miscellaneous</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä					
<i>Miscellaneous</i> : Poista omaa sisältöä					
<i>Miscellaneous</i> : Poista mitä tahansa sisältöä				x	
<i>TL Ajankohtaista</i> : Luo uutta sisältöä				x	
<i>TL Ajankohtaista</i> : Muokkaa omaa sisältöä				x	
<i>TL Ajankohtaista</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä				x	
<i>TL Ajankohtaista</i> : Poista omaa sisältöä				x	
<i>TL Ajankohtaista</i> : Poista mitä tahansa sisältöä				x	
<i>TL FlexSlider</i> : Luo uutta sisältöä				x	
<i>TL FlexSlider</i> : Muokkaa omaa sisältöä				x	
<i>TL FlexSlider</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä					

				x	
<i>TL FlexSlider</i> : Poista omaa sisältöä				x	
<i>TL FlexSlider</i> : Poista mitä tahansa sisältöä				x	
<i>TL Tuote</i> : Luo uutta sisältöä				x	
<i>TL Tuote</i> : Muokkaa omaa sisältöä				x	
<i>TL Tuote</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä				x	
<i>TL Tuote</i> : Poista omaa sisältöä				x	
<i>TL Tuote</i> : Poista mitä tahansa sisältöä				x	
<i>Webform</i> : Luo uutta sisältöä			x		x
<i>Webform</i> : Muokkaa omaa sisältöä			x		x
<i>Webform</i> : Muokkaa mitä tahansa sisältöä			x		x
<i>Webform</i> : Poista omaa sisältöä			x		x
<i>Webform</i> : Poista mitä tahansa sisältöä			x		x
Node export					
Export nodes					x
Export own nodes					x
Use PHP to import nodes					x
OAuth					
Access own OAuth authorizations					x
Access own OAuth consumers					x
Authorize any OAuth consumers					x
Register any OAuth consumers					x
Administer OAuth					x
Administer OAuth consumers					x
Overlay					
Pääsy ylläpidolliseen päällykseen			x	x	x

Path					
Ylläpidä osoitealiaksia					x
Muokkaa ja luo osoitealiaksia					x
Pathauto					
Administer pathauto					x
Notify of Path Changes					x
Real-time SEO for Drupal					
Administer Real-time SEO for Drupal					x
Use Real-time SEO for Drupal					x
Redirect					
Administer URL redirections					x
Responsive Menus					
Administer Responsive Menus					x
SMTP Authentication Support					
Administer SMTP Authentication Support module					x
Search					
Ylläpidä hakutoimintoa					x
Käytä hakutoimintoa	x	x	x	x	x
Käytä tarkempaa hakua	x	x	x	x	x
Security Review					
Access security review pages					x
Run security review checks					x
Shortcut					
Ylläpidä oikopolkuja					x
Muokkaa nykyistä oikopolkuryhmää					x
Valitse mikä tahansa oikopolkuryhmä					x
String Overrides					
Administer string overrides					x
String translation					
Translate user-defined strings					

					x
Translate admin strings					x
System					
Ylläpidä moduuleita					x
Ylläpidä sivuston asetuksia					x
Ylläpidä teemoja					x
Ylläpidä ohjelmistopäivityksiä					x
Ylläpidä toimintoja					x
Käytä ylläpito- ja ohjesivuja				x	x
Käytä sivustoa huoltotilassa		x	x	x	x
Näytä ylläpitoteema			x		x
Näytä sivuston raportit					x
Estä pääsy IP osoitteista					x
TVI: Taxonomy View Integrator					
Administer Taxonomy Views Integrator					x
Define the view for the vocabulary <i>Forums</i>					x
Define the view for terms in <i>Forums</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Tuotteet</i>					x
Define the view for terms in <i>Tuotteet</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Palvelut</i>					x
Define the view for terms in <i>Palvelut</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Artikkelit</i>					x
Define the view for terms in <i>Artikkelit</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Avainsanat</i>					x
Define the view for terms in <i>Avainsanat</i>					x

Define the view for the vocabulary <i>Kodinturva ja henkilöturva</i>					
Define the view for terms in <i>Kodinturva ja henkilöturva</i>					
Define the view for the vocabulary <i>Kunta</i>					x
Define the view for terms in <i>Kunta</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Media</i>					x
Define the view for terms in <i>Media</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Mietelauseet</i>					x
Define the view for terms in <i>Mietelauseet</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Miscellaneous</i>					x
Define the view for terms in <i>Miscellaneous</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Pelit</i>					x
Define the view for terms in <i>Pelit</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Ruokaohjeet</i>					x
Define the view for terms in <i>Ruokaohjeet</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Tietoa</i>					x
Define the view for terms in <i>Tietoa</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>TL Tuotteet</i>					x
Define the view for terms in <i>TL Tuotteet</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Turvallisuus</i>					x
Define the view for terms in <i>Turvallisuus</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Turvallisuusavainsanat</i>					x
Define the view for terms in <i>Turvallisuusavainsanat</i>					x
Define the view for the vocabulary <i>Videot</i>					x
Define the view for terms in <i>Videot</i>					x

Taxonomy					
Ylläpidä luokitteluja ja sanastoja			x	x	x
Muokkaa luokittelun <i>Forums</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Forums</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Tuotteet</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Tuotteet</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Palvelut</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Palvelut</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Artikkelit</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Artikkelit</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Avainsanat</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Avainsanat</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Kodinturva ja henkilöturva</i> sanoja					
Poista sanoja luokittelusta <i>Kodinturva ja henkilöturva</i>					
Muokkaa luokittelun <i>Kunta</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Kunta</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Media</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Media</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Mietelauseet</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Mietelauseet</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Miscellaneous</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Miscellaneous</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Pelit</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Pelit</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Ruokaohjeet</i> sanoja					

					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Ruokaohjeet</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Tietoa</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Tietoa</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>TL Tuotteet</i> sanoja				x	x
Poista sanoja luokittelusta <i>TL Tuotteet</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Turvallisuus</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Turvallisuus</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Turvallisuusavainsanat</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Turvallisuusavainsanat</i>					x
Muokkaa luokittelun <i>Videot</i> sanoja					x
Poista sanoja luokittelusta <i>Videot</i>					x
Twitter Block					
Administer Twitter Block					
Universally Unique ID					
Administer UUID					x
User					
Ylläpidä oikeuksia					x
Hallitse käyttäjiä					x
Näytä käyttäjäprofiilit					x
Muuta omaa käyttäjänimeä					x
Peru oma käyttötilisi					x
Valitse käyttäjätilisi peruuttamistapa					x
Views					
Administer views					x
Bypass views access control					x
Voting API					

Administer Voting API					x
Webform					
Access all webform results			x		x
Access own webform results			x		x
Edit all webform submissions					x
Delete all webform submissions					x
Access own webform submissions			x		x
Edit own webform submissions			x		x
Delete own webform submissions			x		x
Content authors: access and edit webform components and settings					x
XML sitemap					
Administer XML sitemap settings					x
Use XML sitemap					
reCAPTCHA					
Administer reCAPTCHA					x

Liite 9: Teknologia-lainaamo tuotantosivustolla

Päänavigaatiomenu



Hyvinvointia koko vuodeksi

+AAa

PALVELUT TUOTTEET TURVALLISUUS AKTIVITEETIT ARTIKKELIT

TEKNOLOGIALAINAAMO

OMAISHOITO VAPAAEHTOISTYÖ LINKIT FI

Etusivu » Teknologia-lainaamo® » Tuotteet

Tuotteet

Addoz Lääkekello


ÄlyDos


Apu ja Turva AT: Ovisilmäkamera


Beafon-senioripuhelimet


SISÄLTÖ

- Etusivu
- Tuotteet**
- Esittelytoiminta
- Tiedotteet
- Blogi
- Yrittäjälle
- Yhteystiedot

Etusivu » Teknologialainaamo®

Teknologialainaamo®



Tervetuloa hyvinvointiteknologian kohtaamispisteeseen!

Teknologialainaamo on hyvinvointiteknologian esittelytoimintaa ja kanssamme voi ohjatusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologiatuotteisiin, -sovelluksiin ja -palveluihin. Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille ja opiskelijoille. Toimintamme avulla tuemme ikäihmisten sekä heidän läheistensä hyvinvointia ja itsenäistä kotona asumista. [Tutustu tarkemmin toiminnassamme mukana oleviin hyvinvointiteknologian ratkaisuihin ja yrityksiin >>](#)

Teknologialainaamon Living Lab -esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata yksityisiä tuote-esittelytilaisuuksia. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa tehden demokäyntejä ympäri Uuttamaata. [Lue lisää esittelytoiminnastamme >>](#)

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)
[Tuotteet](#)
[Esittelytoiminta](#)
[Tiedotteet](#)
[Blogi](#)
[► Yrittäjälle](#)
[Yhteystiedot](#)

**Seuraa meitä
Facebookissa!**

Teknologiaalainaan Living Lab –esittelypiste sijaitsee Tikkurilan Laureassa ja sinne voi varata yksityisiä tuote-esittelytilaisuuksia. Esittelypiste on tarkoitettu niin sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille kuin myös aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheisensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologiaalainaan onkin matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Toteutamme tuote-esittelyjä myös ryhmien omissa tiloissa tehden demokäyntejä ympäri Uuttamaata. [Lue lisää esittelytoiminnastamme >>](#)

Tiedotteet

[Teknologiaalainaan toiminta päättyy](#)

Toukokuu tuo tullessaan muutoksia, niin myös meillä. Teknologiaalainaan toiminta päättyy tämän kevään jälkeen. Lainaan toimintaa ei saatu muutettua taloudellisesti kannattavaksi, ja tästä syystä Laurea on päättänyt lopettaa toiminnan ylläpitämisen. Kiitämme kaikkia yhteistyökumppaneitamme ja kävijöitämme yhteisistä vuosista ja toivotamme teille kaikille mitä... [Lue lisää!](#)

[Teknologiaalainaan www-sivut osaksi Seniori365.fi-sivustoa](#)

Teknologiaalainaan toiminnan päätavoitteena levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Sekä myös mahdollistaa matalan kynnyksen kokeilu ja testaaminen häiriöttömässä ympäristössä ja seurassa. Jotta tavoite... [Lue lisää!](#)

[Teknologiaalainaan avoimet ovet keväällä 2019](#)

Teknologiaalainaan esittelytilassa on avoimet ovet helmi-toukokuussa. Avoimien ovien aikaan ovat kaikki tervetulleita tutustumaan toimintaan ja tuotteisiin. Avoimet ovet -tapahtumia järjestetään torstaisin 7.2., 7.3., 4.4. ja 9.5. klo 9–12. Osoite Tikkurilan kampukselle on Ratatie 22, Vantaa. Tervetuloa! Kiinnostaisiko yksityinen esit... [Lue lisää!](#)

[Kaikki tiedotteet](#)

Teknologiaalainaan
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



Tuotenäkymä

[Etusivu](#) » [Teknologialainaamo®](#) » [Tuotteet](#)

Tuotteet

Addoz Lääkekello



ÄlyDosetti –lääkemuistuttaja



Apu ja Turva AT: Ovisilmäkamera



Beafon-senioripuhelimet



Beat2Phone



Epooq – avain muistoihin



SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Tiedotteet](#)

[Blogi](#)

[Yrittäjälle](#)

[Yhteystiedot](#)

Yksittäinen tuote

[Etusivu](#) » [Teknologiaalainaan](#) » [Tuotteet](#) » [Addoz Lääkekello](#)

Addoz Lääkekello



SISÄLTÖ

- [Etusivu](#)
- [Tuotteet](#)
- [Esittelytoiminta](#)
- [Tiedotteet](#)
- [Blogi](#)
- [Yrittäjälle](#)
- [Yhteystiedot](#)

Lääkekello on elektroninen lääkeannostelija, joka muistuttaa oikea-aikaisesta lääkkeenotosta ja estää tehokkaasti lääkkeiden virhekäyttötilanteita. Lääkekellon avulla yritetään parantaa potilaan sitouttamista lääkehoitoon. Lääkekello ilmoittaa lääkkeenottoaikana, jolloin painattaessa keskellä olevaa painiketta, käyttäjä saa oikean annosmäärän oikeaan aikaan. Muina aikoina kello pysyy lukittuna. Lääkekellon annoskiekon täyttöä hoitaa terveydenhuollon ammattilainen tai omainen. Lääkkeenottoa on seurattavissa Addoz portaalin kautta. Lääkekelloa voidaan myös liittää turvajärjestelmiin. Tekniset tiedot: Hälyttää unohtuneesta lääkkeestä valo- ja äänimerkein ja automaattinen hälytys pariston loppuessa.

Hinta: riippuen tuoteversiosta 200–400€, vuokraus on mahdollista. (sis. alv.).



Voit myös katsoa lääkekellon esittelyvideon suoraan Youtubesta.

- [Addoz Oy Tuotekuvaus \(format PDF / 143 Kb\)](#)

Kotisivu: [Addoz Oy](#)

Esittelytoiminta

[Etusivu](#) » [Teknologiaalainaamo®](#) » [Esittelytoiminta](#)

Esittelytoiminta



Teknologiaalainaamo tekee hyvinvointiteknologian esittelyitä, joissa voi ohjatusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologian ratkaisuihin. Esittelyiden tarkoituksena on tarjota tietoa, näyttää vaihtoehtoja ja mahdollistaa ratkaisujen kokeilu ja testaus. Emme esittelyillä myy tuotteita.

Toimintamme päättyy 31.5.2019. Kiitokset kaikille!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Tiedotteet](#)

[Blogi](#)

[Yrittäjälle](#)

[Yhteystiedot](#)

Teknologiaalainaamo
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



Tiedotteet

Teknologiaalainaan toiminta päättyy

Toukokuu tuo tullessaan muutoksia, niin myös meillä. Teknologiaalainaan toiminta päättyy tämän kevään jälkeen. Lainaan toimintaa ei saatu muutettua taloudellisesti kannattavaksi, ja tästä syystä Laurea on päättänyt lopettaa toiminnan ylläpitämisen. Kiitämme kaikkia yhteistyökumppaneitamme ja kävijöitämme yhteisistä vuosista ja toivotamme teille kaikille mitä... [Lue lisää!](#)

Teknologiaalainaan www-sivut osaksi Seniori365.fi-sivustoa

Teknologiaalainaan toiminnan päätavoitteena levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointitekniikaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Sekä myös mahdollistaa matalan kynnyksen kokeilu ja testaaminen häiriöttömässä ympäristössä ja seurassa. Jotta tavoite... [Lue lisää!](#)

Teknologiaalainaan avoimet ovet keväällä 2019

Teknologiaalainaan esittelytilassa on avoimet ovet helmi-toukokuussa. Avoimien ovien aikaan ovat kaikki tervetulleita tutustumaan toimintaan ja tuotteisiin. Avoimet ovet -tapahtumia järjestetään torstaisin 7.2., 7.3., 4.4. ja 9.5. klo 9-12. Osoite Tikkurilan kampukselle on Ratatie 22, Vantaa. Tervetuloa! Kiinnostaisiko yksityinen esit... [Lue lisää!](#)

Uusi Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu

Kokemusasiantuntijat kehittämässä on Teknologiaalainaan uusi palvelu, joka auttaa poistamaan yrityksen tarjoaman ratkaisun ostamiseen, käyttöönottoon ja käyttöön liittyviä esteitä loppukäyttäjien näkökulmasta. Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu on käytännön kehittämistoimintaa, joka auttaa kartoittamaan hyvinvointitekniikan... [Lue lisää!](#)

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)
[Tuotteet](#)
[Esittelytoiminta](#)
[Tiedotteet](#)
[Blogi](#)
[► Yrittäjälle](#)
[Yhteystiedot](#)

Uusimmat tiedotteet

- [Teknologiaalainaan toiminta päättyy](#)
- [Teknologiaalainaan www-sivut osaksi Seniori365.fi-sivustoa](#)
- [Teknologiaalainaan avoimet ovet keväällä 2019](#)
- [Uusi Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu](#)

Teknologiaalainaan
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



Yrittäjälle

Teknologialainaamo tarjoaa hyvinvointiteknologian yrityksille mahdollisuuden kohdata uusia asiakasryhmiä

Teknologialainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamon esittelypiste Tikkurilassa on tarkoitettu aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheistensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo on matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja eri-ikäiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Kaikkia Teknologialainaamon tuotteita saa kokeilla ja testata opastetusti Laurea-ammattikorkeakoulun opiskelijoiden ja projektityöntekijän asiantuntevalla avustuksella.

[Lue Teknologialainaamon yrityseseite](#)

Ota yhteyttä!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)
[Tuotteet](#)
[Esittelytoiminta](#)
[Tiedotteet](#)
[Blogi](#)
[Yrittäjälle](#)
[Tule mukaan
esittelytoimintaan!](#)
[Kokemusasiantuntijat
kehittämässä -palvelu](#)
[Yhteystiedot](#)

Teknologialainaamo
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



Etusivu » Teknologialainaamo® » Yrittäjälle » Tule mukaan esittelytoimintaan!

Tule mukaan esittelytoimintaan!

Teknologialainaamo tarjoaa hyvinvointiteknologian yrityksille mahdollisuuden kohdata uusia asiakasryhmiä

Teknologialainaamossa yhteistyöyritys tarjoaa tuotteen tai palvelun esiteltäväksi ja me huolehdimme siitä, että yrityksesi tunnettavuus kasvaa. Mahdollistamme myös sen, että asiakkaasi pääsee tutustumaan ja testaamaan tuotetta ennen ostopäätöksen tekoa sekä tuemme hänen ostoprosessinsa viemistä loppuun saakka. Toiminnasta peritään palvelumaksu yrityksiltä, jolla ylläpidetään toimintaa.

Toimintamme tavoitteena on levittää tietoa olemassa olevista hyvinvointiteknologiaratkaisuista erityisesti ikääntyneille ja heidän omaisilleen sekä sosiaali- ja terveysalan ammattilaisille. Olemme kuitenkin laajentamassa toimialaamme, ja etsimme uusia yhteistyökumppaneita, joiden tuotteet vastaavat erilaisten asiakasryhmien tarpeisiin.

Teknologialainaamon esittelypiste Tikkurilassa on tarkoitettu aktiivisille kansalaisille, jotka ovat kiinnostuneita omasta tai läheistensä hyvinvoinnista ja sen edistämisestä. Teknologialainaamo on matalan kynnyksen kokeilupiste, jonne alueen asukkaat, heidän läheisensä, alan ammattilaiset ja erikaiset ihmiset voivat tulla tutustumaan ja kokeilemaan uusia hyvinvointituotteita, palveluita ja sovelluksia. Kaikkia Teknologialainaamon tuotteita saa kokeilla ja testata opastetusti Laurea-ammattikorkeakoulun opiskelijoiden ja projektityöntekijän asiantuntevalla avustuksella.

[Lue Teknologialainaamon yritysesite](#)

Ota yhteyttä!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Tiedotteet](#)

[Blogi](#)

▼ [Yrittäjälle](#)

**[Tule mukaan
esittelytoimintaan!](#)**

[Kokemusasiantuntijat
kehittämässä -palvelu](#)

[Yhteystiedot](#)

Teknologialainaamo
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelu

Vanhan kaavan toistamisesta hyppy uuteen hypoteesiin

Epäonnistumisen pelko ei saa jähmettää kehittämistyötä. Teknologialainaamon uusi *Kokemusasiantuntijat kehittämässä* -palvelu on esimerkki siitä, mitä tehdään, kun kaikkea on jo kokeiltu. Uskalletaan hypätä tuntemattomaan.

Organisaatiot kohtaavat asiakkansa tuotteiden ja palveluiden kautta. Asiakkaiden tarpeiden ja painotusten muuttuessa myös organisaation palveluiden ja tuotteiden on muututtava tai niistä tulee epärelevanttejä.

Uuden Kokemusasiantuntijat kehittämässä -palvelun tarkoituksena on poistaa yrityksen tarjoaman ratkaisun ostamiseen, käyttöönottoon ja käyttöön liittyviä esteitä loppukäyttäjien näkökulmasta. Konseptin ytimenä on palvelumuotoilu.

Konseptin avulla pyritään kehittämään tuotteista asiakaslähtöisempiä ja siten mahdollistamaan loppukäyttäjien selviytymisen alati muuttuvassa teknologiaviidakossa.

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)

[Tuotteet](#)

[Esittelytoiminta](#)

[Tiedotteet](#)

[Blogi](#)

▼ [Yrittäjälle](#)

[Tule mukaan](#)

[esittelytoimintaan!](#)

[Kokemusasiantuntijat
kehittämässä -palvelu](#)

[Yhteystiedot](#)



Palvelukokonaisuus muodostuu kolmesta kokonaisuudesta:

1. **LOPPUKÄYTTÄJÄT** (seniorit, omaiset, ammattilaiset) ovat arvokas resurssi ja tärkeä tiedonlähde, he ovat kokemusasiantuntijoita liittyen ikääntymiseen, kotona asumiseen ja tarvittaviin palveluihin sekä käytettävän teknologian hyödyntämiseen.
2. **OPISKELIJAT** ovat tärkeä osa palvelun toteutusta ja palvelumuotoilun keinojen käyttäjiä. Opiskelijat saavat projektissa työelämässä tarvittavia valmiuksia niin teknologiasta, kehittämistyöstä kuin asiakkaiden parissa toimimisesta. Opiskelijoiden ohella lehtorit ovat tärkeä yhteistyökumppani, ja prosessista haluttiin luoda myös heille mahdollisimman selkeä ja helposti opintojaksoille integroitava malli.
3. Prosessin kolmas osapuoli ovat **YRITYKSET**, joille projekteja toteutetaan. Projektien tarve nousee yritysten ajatuksista ja kokemuksista sekä loppukäyttäjiltä tulleeseen palautteeseen liittyen hyvinvointiteknologiaratkaisujen ostamiseen, käyttöönottoon ja käyttöön sekä niissä ilmeneviin esteisiin.

Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelun kehittäminen on vasta alussa ja ensimmäiset opintojaksopilotoinnit tullaan tekemään keväällä 2019.

Mikäli kiinnostuit ja haluat testata ja kehittää tuotettasi tai palveluasi, ota yhteyttä!

[Case-kuvaus Kokemusasiantuntijat kehittämässä –palvelusta »](#)


Anniina Honkonen
anniina.honkonen@laurea.fi
 040 6739875

Kati Mansikkaniemi
kati.mansikkaniemi@laurea.fi
 040 1883637

Teknologiaalainamo
 Laurea Tikkurilan kampus
 Ratatie 22, 01300 Vantaa



Yhteystiedot


Hyvinvointia koko vuodeksi

Haku

AAa

[PALVELUT](#)
[TUOTTEET](#)
[TURVALLISUUS](#)
[AKTIVITEETIT](#)
[ARTIKKELIT](#)
[TEKNOLOGIALAINAAMO](#)
[OMAISHOITO](#)
[VAPAAEHTOISTYÖ](#)
[LINKIT](#)
[FI](#)

[Etusivu](#) » [Teknologialainaamo®](#) » [Yhteystiedot](#)

Yhteystiedot

Lainaamon toiminta loppuu keväällä 2019, kiitos kaikille yhteisistä vuosista!

SISÄLTÖ

[Etusivu](#)
[Tuotteet](#)
[Esittelytoiminta](#)
[Tiedotteet](#)
[Blogi](#)
[Yrittäjälle](#)
[Yhteystiedot](#)

Teknologialainaamo
Laurea Tikkurilan kampus
Ratatie 22, 01300 Vantaa



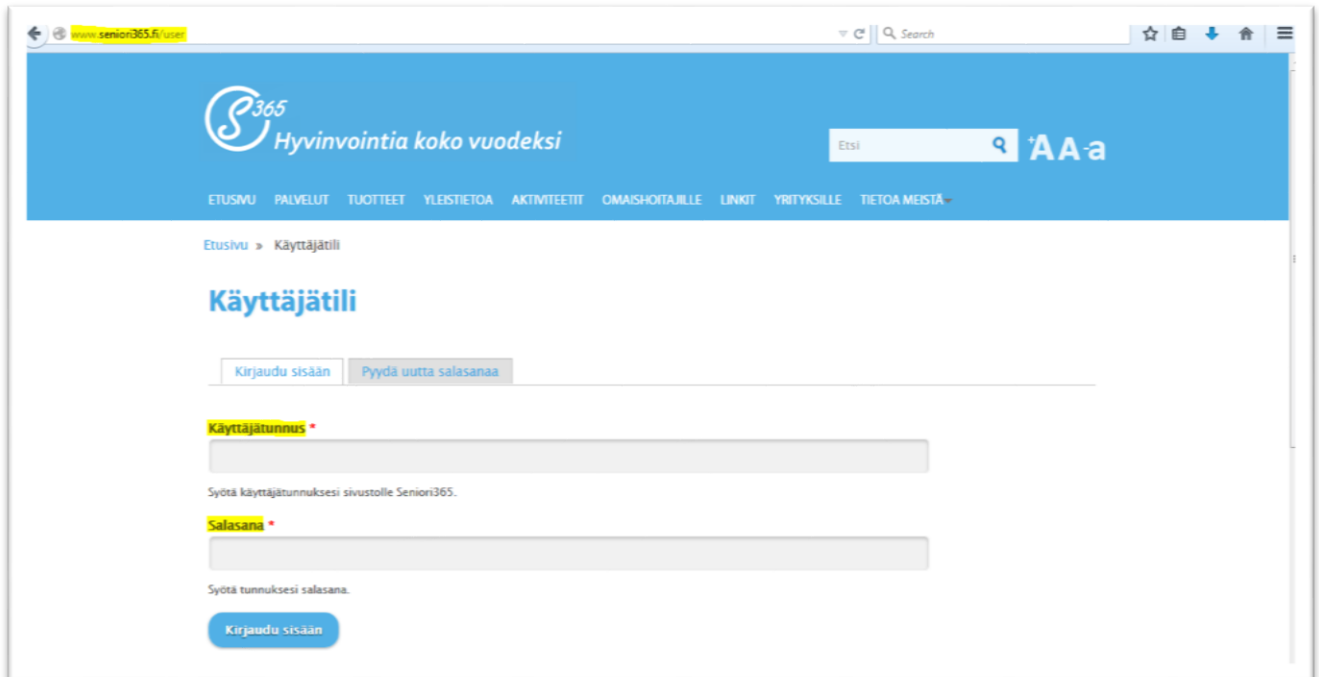
Ohjeet Teknologiaalainamon verkkosivuston sisällön lisäämiseen ja muokkaamiseen

Sisällysluettelo

1.	Sisällön lisääminen	3
1.1	TL Ajankohtaista eli Teknologiaalainamon tiedotteiden lisääminen.....	4
1.2	TL FlexSlider eli Teknologiaalainamon kuvakarusellin hallinta.....	13
1.3	TL Tuote eli Teknologiaalainamon tuotteen tai ratkaisun lisääminen	16
1.4	Video eli videon lisääminen YouTubesta sivustolle.....	23
2.	Sisällön muokkaaminen ja kääntäminen	25

1. Sisällön lisääminen

Kirjaudu sivustolle osoitteessa www.seniori365.fi/user henkilökohtaisilla käyttäjätunnuksillasi.



www.seniori365.fi/user

ETUSIVU PALVELUT TUOTTEET YLEISTIEDOA AKTIVITEETIT OMAISHOITAJILLE LINKIT YRITYKSILLE TIETOA MEISTÄ

Etusivu > Käyttäjätili

Käyttäjätili

Kirjaudu sisään Pyydä uutta salasanaa

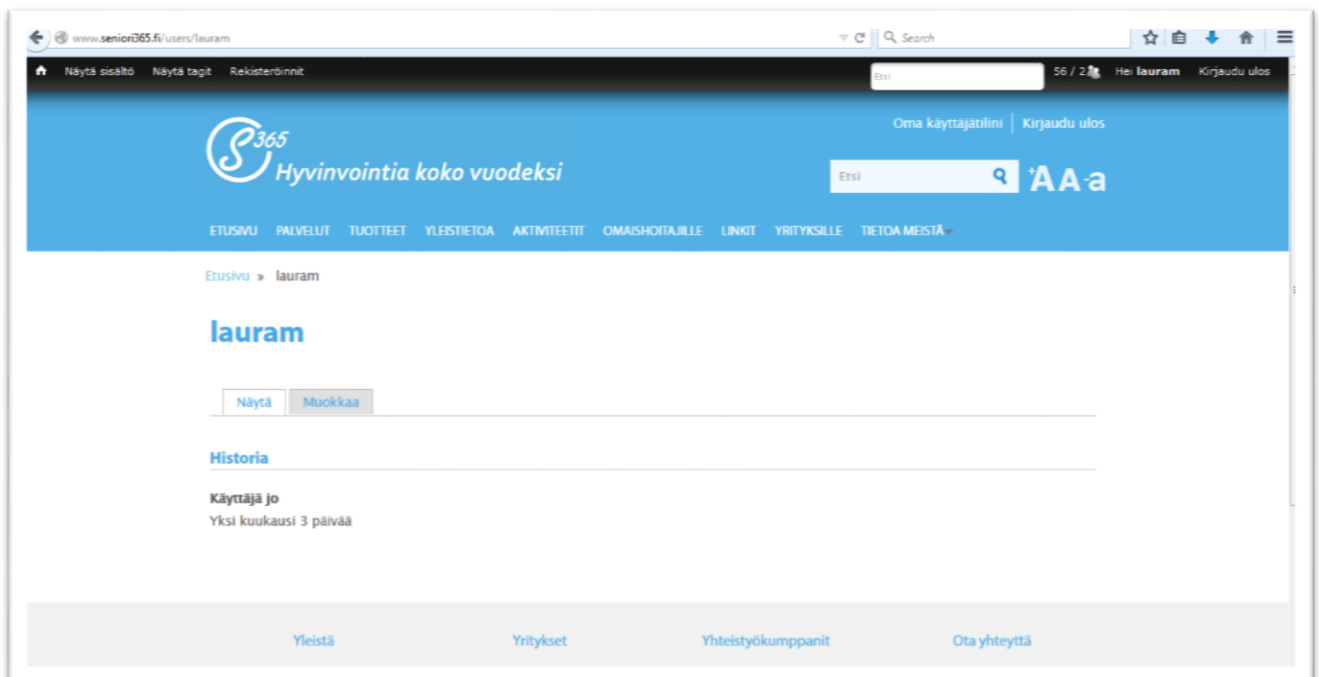
Käyttäjätunnus

Syötä käyttäjätunnuksesi sivustolle Seniori365.

Salasana

Syötä tunnuksesi salasana.

Kirjaudu sisään



www.seniori365.fi/users/lauram

Näytä sisältö Näytä tagit Rekisteröinnit

ETUSIVU PALVELUT TUOTTEET YLEISTIEDOA AKTIVITEETIT OMAISHOITAJILLE LINKIT YRITYKSILLE TIETOA MEISTÄ

Etusivu > lauram

lauram

Näytä Muokkaa

Historia

Käyttäjä jo

Yksi kuukausi 3 päivää

Yleistä Yritykset Yhteistyökumppanit Ota yhteyttä

Yleisnäkymässä sisältöä hallitaan mustan navigointipalkin kautta.

Kirjautumisen jälkeen sisältöä lisätään aina *Content*-alasvetovalikosta aukeavan *Lisää sisältöä*-linkin kautta. *Content* -> *Lisää sisältöä* avaa pudotusvalikon, josta valitaan lisättävän sisällön tyyppi.

Teknologiaalainaanon liittyvät sisältötyypit ovat:

TL Ajankohtaista

TL FlexSlider

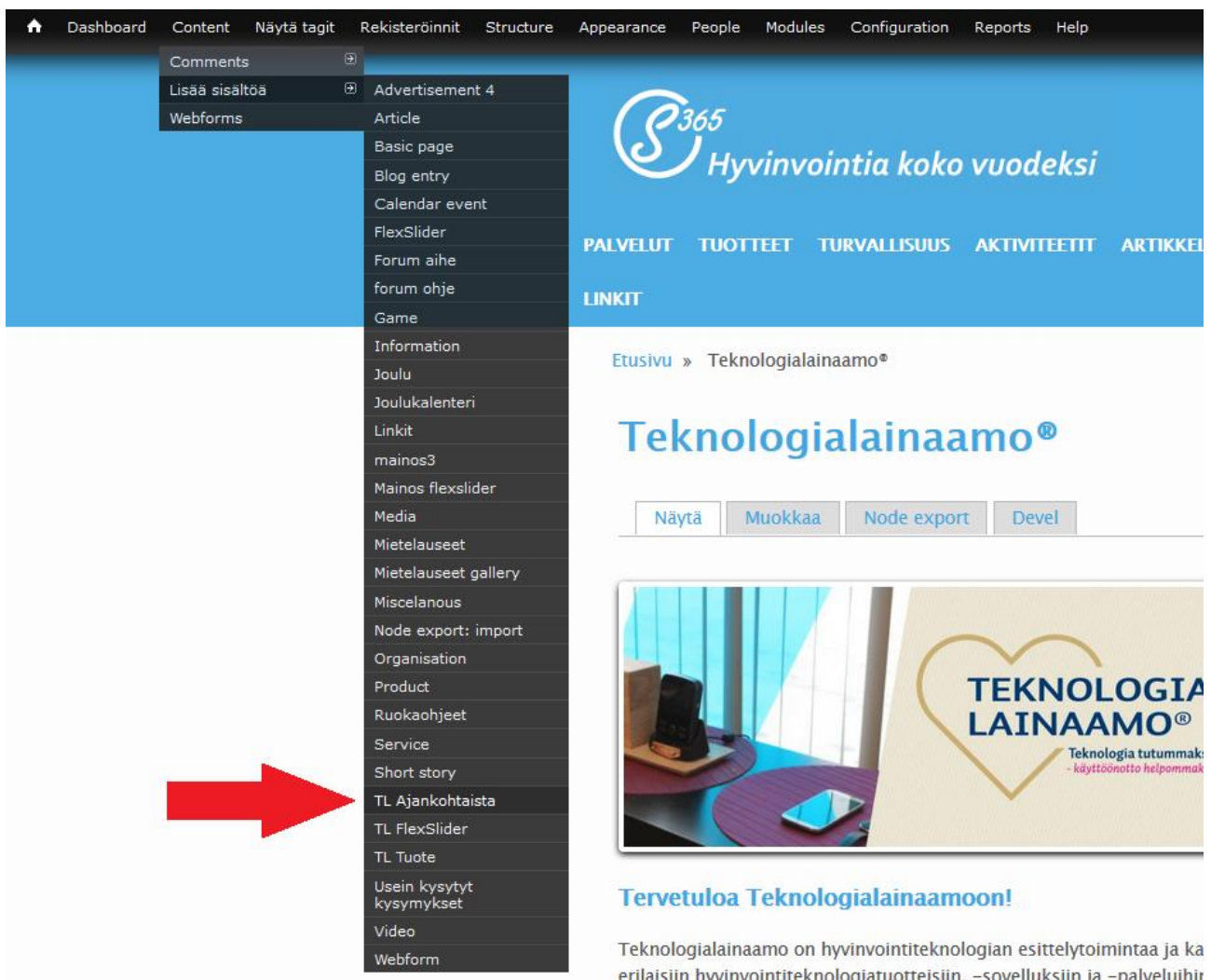
TL Tuote

Video

1.1 TL Ajankohtaista eli Teknologiaalainaanon tiedotteiden lisääminen

Ajankohtaista-sisältötyypin tiedotteet tulevat näkyviin etusivun Tiedotteet-lohkoon ja erilliselle Tiedotteet-sivulle. Tiedotteeseen tulee otsikko ja teksti. Tekstieditorissa voi lisätä myös kuvia ja linkkejä.

Kuva 1: *Content* -> *Lisää sisältöä* -> *TL Ajankohtaista*



The screenshot displays the Drupal administration interface. The top navigation bar includes links like Dashboard, Content, Näytä tagit, Rekisteröinnit, Structure, Appearance, People, Modules, Configuration, Reports, and Help. The 'Content' menu is expanded, showing a dropdown with 'Lisää sisältöä' selected. A red arrow points to the 'TL Ajankohtaista' option in the dropdown list. The background shows the 'Teknologiaalainamo' website header with the S365 logo and the text 'Hyvinvointia koko vuodeksi'. Below the header, there are sections for 'PALVELUT', 'TUOTTEET', 'TURVALLISUUS', 'AKTIVITEETIT', and 'ARTIKKELEET'. The main content area shows the 'Teknologiaalainamo' logo and a banner image with the text 'TEKNOLOGIA LAINAAMO®' and 'Teknologia tutummaksi - käyttöönotto helpompaa'.

Kuva 2: Lisää tiedotteeseen *Otsikko* ja *Body*-kenttään itse teksti. **Tekstityyppi**, joka on oletusarvoisesti *Normaali*, valitaan *Muotoilu*-pudotusvalikosta. Valitse tekstin kieleksi ”suomi”, jotta tiedotteet ovat tarvittaessa käännettävissä englanniksi ja ruotsiksi. Sivuista ja sisällöistä, joilla ei ole käännöstä, näkyy alkuperäinen suomenkielinen versio myös englannin- ja ruotsinkielisellä sivustolla. *Muokkaa yhteenvetoa* avaa laatikon, johon kirjoitetaan parin lauseen tiivistelmä tiedotteen sisällöstä. Yhteenveto näkyy Teknologiaalainamon etusivun Tiedotteet-lohkossa sekä Tiedotteet-sivulla.

Dashboard Content Näytä tagit Rekisteröinnit Structure Appearance People Modules Configuration Reports Help 16 / 1 Hei katriketola Kirjaudu ulos

365 Oma käyttäjätiliini Kirjaudu ulos

Luo TL Ajankohtaista

Etusivu » » Add

Otsikko *

Kieli
Kielineutraali

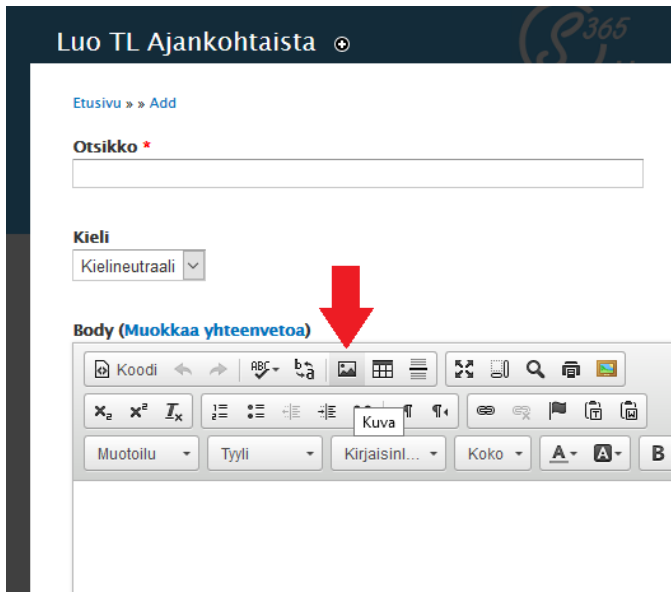
Body (Muokkaa yhteenvetoa)

Koodi

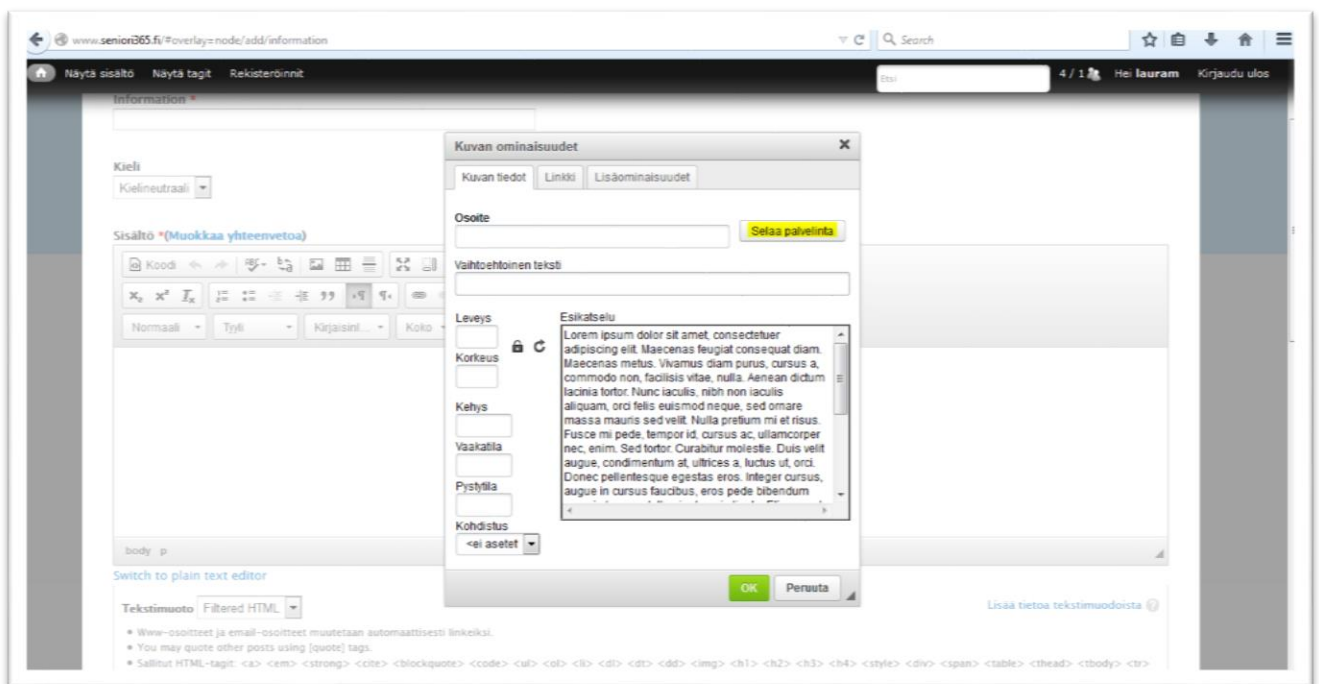
Muotoilu Tyyli Kirjaisin... Koko

B I U S Ω

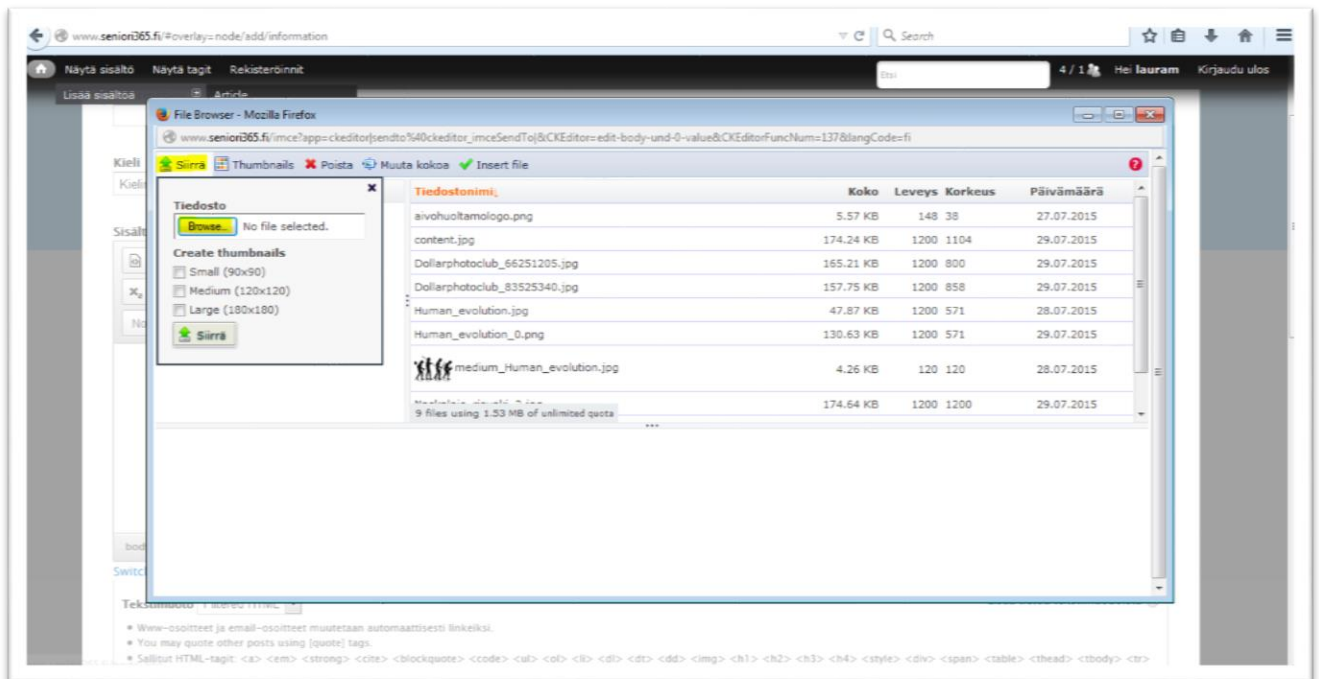
Kuva 3: Voit lisätä tiedotteeseen kuvia klikkaamalla tekstieditorin kuvapainiketta.



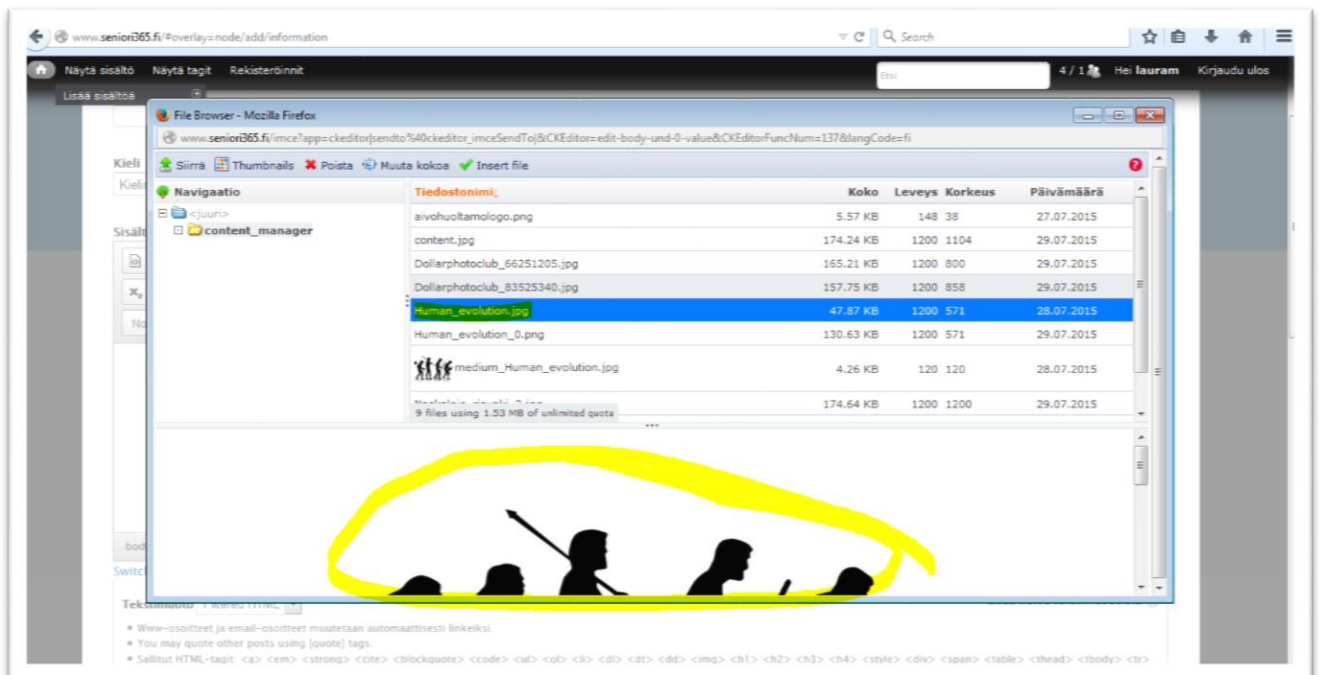
Kuva 4: Valitse avautuvasta ikkunasta *Selaa palvelinta* kuvan lisäämisen aloittamiseksi.



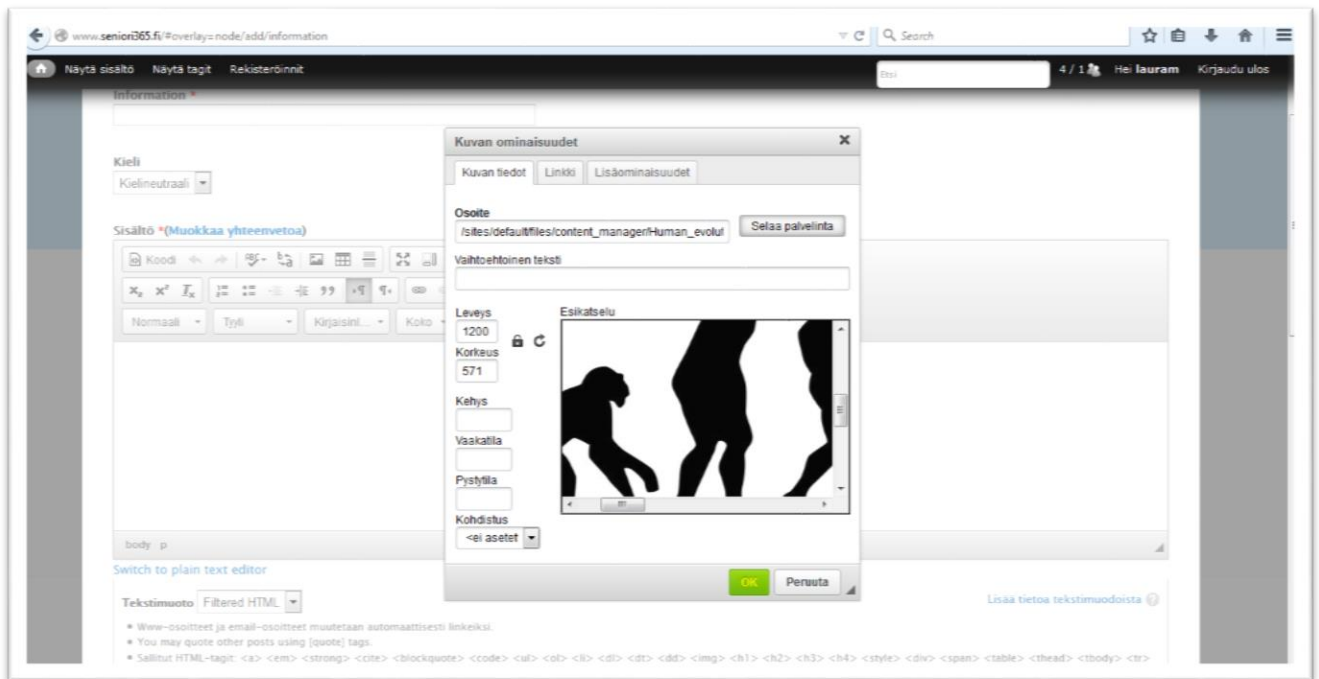
Kuva 5: Seuraavaksi aukeaa resurssienhallintaikkuna. Valitse vasemmasta ylälaidasta *Siirrä* ja *Browse* päästäksesi valitsemaan haluttu kuva tietokoneeltasi. Valittuasi kuvan paina pikkuikkunan *Siirrä*-painiketta.



Kuva 6: Siirrettyäsi kuvan se löytyy palvelimelta. Siirtääksesi kuvan tekstin lomaan klikkaa *Insert file* yläpalkista.



Kuva 7: Näin kuva on valmis liitettäväksi tekstiin. *Selaa palvelinta*-painikkeen edessä on kuvan osoite, jos sitä tarvitsee muuhun tarkoitukseen. Paina *OK*.



Kuva 8: Tarkista, että *Tekstimuoto*-pudotusvalikosta on valittuna *Full HTML* ja avaa sitten kuva uudestaan kaksoisnapsautuksella. Suurista kuvista pitää myös poistaa leveys ja korkeus-attribuutit, jotta ne skaalautuvat oikein

mobiili- ja tabletinäkymissä. Kaksoisklikkaa kuvaa, tyhjennä Leveys (Width) ja Korkeus (Height) -kentät, jätä kohdistuksen valinnaksi "ei asetettu" ja tallenna.

Kieli

KIELINEUTRAALI ▼

Body (Muokkaa yhteenvettoa)

Koodi

B *I* U ~~S~~ x_2 x^2 I_x $\frac{1}{2}$

Normaali Kirjaisinlaji Koko

Kuvan ominaisuudet ✕

Kuvan tiedot Linkki Lisäominaisuudet

Osoite
 [Selaa palvelinta](#)


Vaihtoehtoinen teksti

Leveys
Korkeus

Kehys
Vaakatila
Pystytila

Kohdistus

Esikatselu



OK

OK **Peruuta**

Kuva 9a: Lisää tekstiin linkki maalaamalla sanat, joiden haluat toimivan linkkitekstinä. Paina linkkikuvaa ja kirjoita tai liitä linkki aukeavan ikkunan *Osoite*-kenttään. Valitse linkkityypiksi Osoite, jos linkkaat ulkoiseen sivustoon. Ikkunan

Kohde-välilehdeltä voit halutessasi valita kohteeksi Uuden ikkunan, jolloin linkitetty sivu aukeaa uuteen välilehteen tai uuteen ikkunaan. Paina OK.

Muokataan TL Tuote Addoz Lääkekello

[Etusivu » » 2917](#)

Tuotteen nimi *

Addoz Lääkekello

Sisältö (Muokkaa yhteenvetoa)

Lisää linkki/muokkaa linkkiä

Lääkekello on elektroninen lääkeannostelija, joka muistuttaa oikea-aikaisesta lääkkeenotosta ja estää tehokkaasti lääkkeiden virhekkästä käytöstä painattaessa keskellä olevaa painiketta, käyttäjä saa oikean annosmäärän oikeaan aikaan. Muina aikoina kello pysyy lukittuna. Lääkekellon kautta. Lääkekelloa voidaan myös liittää turvajärjestelmiin. Tekniset tiedot: Hälyttää unohtuneesta lääkkeestä valo- ja äänimerkein ja automaattisesti.

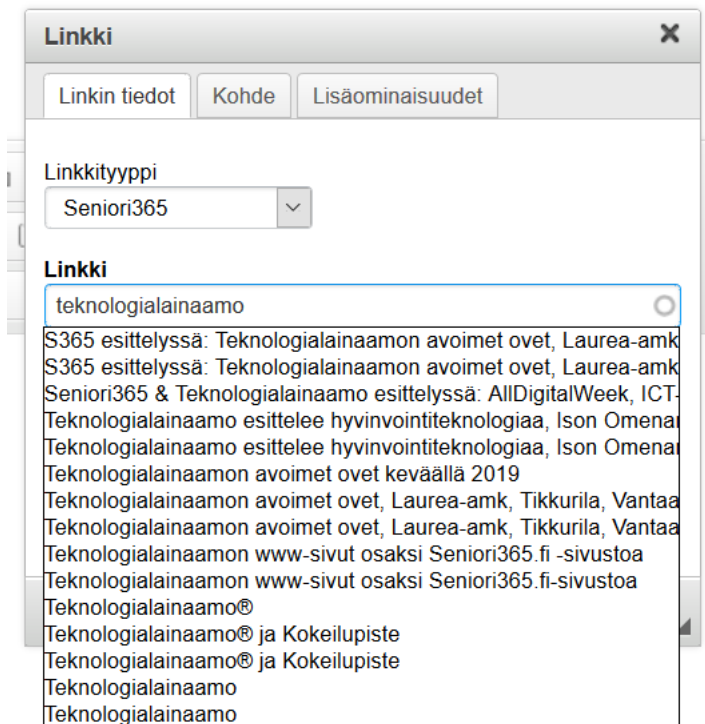
Hinta: riippuen tuoteversiosta 200-400€, vuokraus on mahdollista. (sis. alv.).

body p

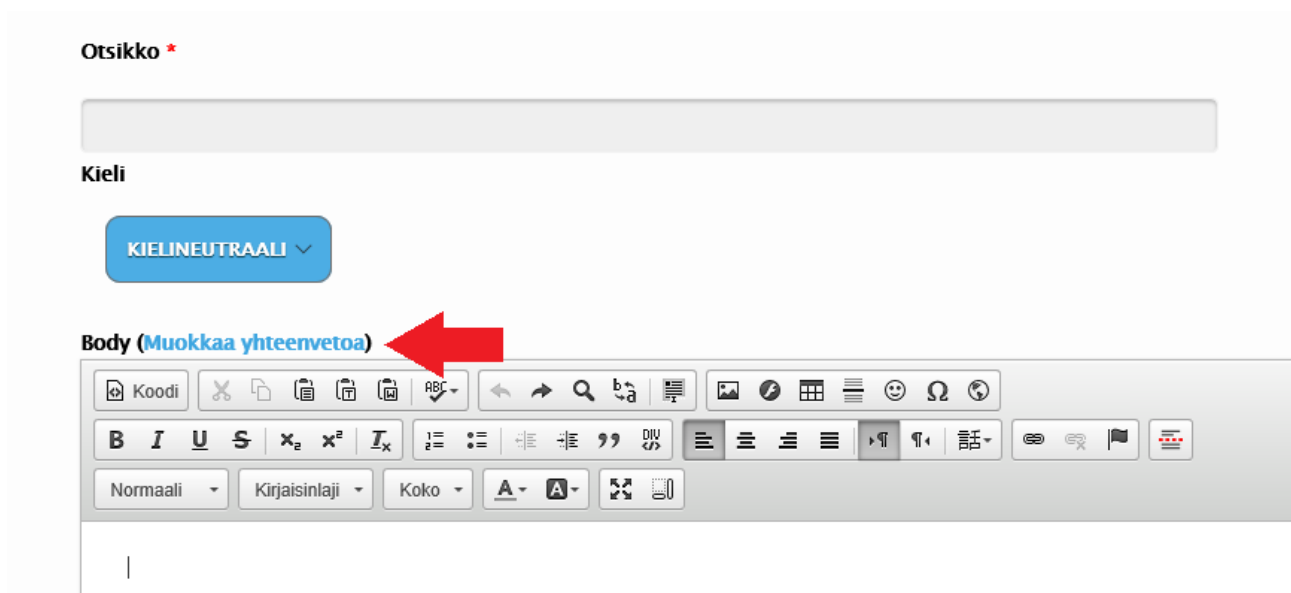
[Switch to plain text editor](#)

Tekstimuoto Full HTML

Kuva 9b: Jos taas haluat lisätä seniori365.fi-sivuston sisäisen linkin, valitse linkkityypiksi Seniori365. Sisäinen linkki voi olla esimerkiksi muotoa teknologialainaamo/esittelytoiminta. Editori myös ehdottaa linkkejä eri sisältöihin syöttämiesi kirjainten mukaan. Paina OK.

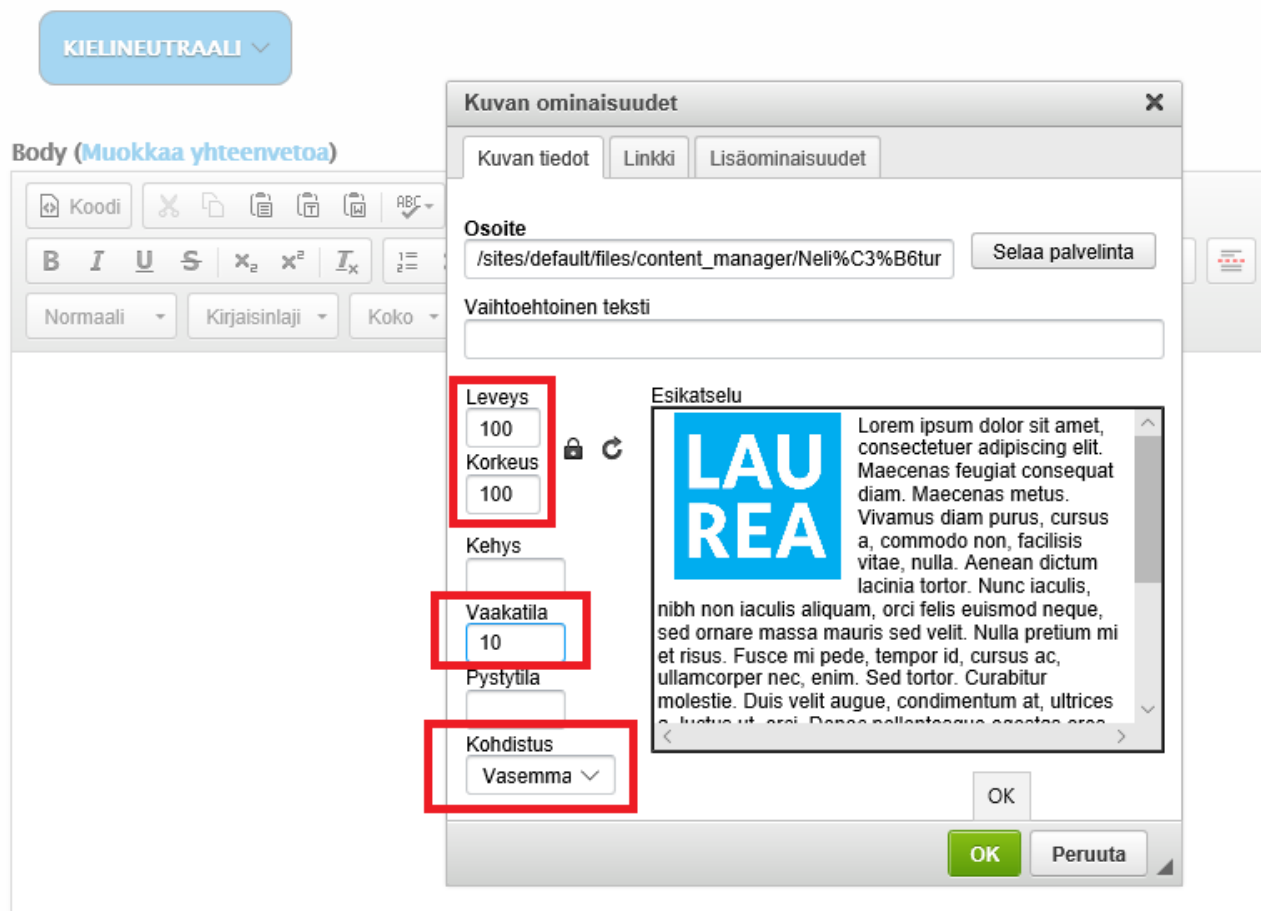


Kuva 10: Muokkaa tiedotteen yhteenvetoa avaamalla yhteenveto tekstieditorin yläpuolelta. Lisää ainakin 500 sanan pituinen lyhennelmä tekstistä. Teksti leikkaantuu tätä lyhyemmäksi *Lue lisää* -linkillä. Yhteenveto näkyy Teknologialainaamon etusivun Tiedotteet-osiossa sekä erillisellä Tiedotteet-sivulla. Lisää tiedotteeseen neliönmuotoinen, ainakin 100 x 100 pikselin kokoinen kuva (kts kuvasta 3 alkavat ohjeet kuvan lisäämiseen).



Kuva 11: Avaa sitten kuva uudestaan kaksoisnapsautuksella. Nyt voit muuttaa kuvan kokoa niin, että tallennettuasi muutokset jäävät voimaan. Muuta kuvan leveydeksi ja korkeudeksi 100 (pikseliä). Tasaa kuva *Kohdistus*-valikosta vasemmalle, jolloin kuva asettuu tekstin lomaan. Lisää kuvaan marginaalit kirjoittamalla Vaakatila-kenttään 10

(pikseliä). Tämä lisää kuvan molemmille puolille 10 pikselin marginaalit, jotta kuvan ja tekstin väliin jää hieman tyhjää tilaa.



Kuva 12: Muuta sivun otsikko *Meta tags* -valikon *Sivun otsikko* -kentässä muotoon *[node:title] | Teknologialainaamo*, jotta välilehden otsikossa näkyy Teknologialainaamo Seniori365:n sijaan. Tarkista, että julkaisuasetuksissa on valittuna *Julkaistu. Näytetään etusivulla* -valintalaatikkoa ei ruksata. Tämä valinta nostaisi sisällön S365:n etusivulle, jos se olisi

muotoa [seniori365.fi/node](#), mutta kyseinen polku ei ole käytössä, vaan uudelleenohjautuu oikealle S365:n etusivulle. Paina lopuksi *Tallenna*.

XML sitemap
Inclusion: Default (included)
Priority: Default (0.5)

Polkujen asetukset
Alias: teknologialainaamo/tuotteet /addoz-lääkekello

Meta tags
Sivun otsikko: [node:title] | Teknologia...

Version tiedot
Uusi versio

Kommentoinnin asetukset
Suljettu


Julkaisutiedot
katriketola päivänä 2018-12-13 15:10:02 +0200

Julkaisuasetykset
Julkaistu

Configure the meta tags below. Tokens, e.g. "[node:summary]", auto engine penalization; see the "Browse available tokens" popup for mo

▼ **BASIC TAGS**

[Browse available tokens.](#)

Sivun otsikko
[node:title] | Teknologia... 

The text to display in the title bar of a visitor's web browser when they

Kuvaus
[node:summary]

A brief and concise summary of the page's content, preferably 150 cha

1.2 TL FlexSlider eli Teknologialainaamon kuvakarusellin hallinta

Teknologialainaamon etusivun kuvakarusellissa näytetään vaihtuvia bannerikuvia. Kuvaan voi lisätä linkin esimerkiksi Teknologialainaamon sisäiselle sivulle, blogiin, uutiskirjeen tilauslomakkeeseen tai johonkin muuhun sivustoon. FlexSliderin kuvien kuvasuhde on 1024 x 306 pikseliä, mutta Teknologialainaamon etusivulla kuvan kooksi riittää 700 x 211 pikseliä. Jos kuvasuhde poikkeaa tästä, osa kuvasta leikkautuu pois.

Kuva 13: Content -> Lisää sisältöä -> TL FlexSlider



The screenshot shows the Drupal 365 administration interface. The top navigation bar includes links for Dashboard, Content, Näytä tagit, Rekisteröinnit, Structure, Appearance, People, Modules, Configuration, Reports, and Help. The left sidebar menu is open, showing the 'Content' section with options like 'Lisää sisältöä' (Add content), 'Webforms', 'Advertisement 4', 'Article', 'Basic page', 'Blog entry', 'Calendar event', 'FlexSlider', 'Forum aihe', 'forum ohje', 'Game', 'Information', 'Joulu', 'Joulukalenteri', 'Linkit', 'mainos3', 'Mainos flexslider', 'Media', 'Mietelauseet', 'Mietelauseet gallery', 'Miscellaneous', 'Node export: import', 'Organisation', 'Product', 'Ruokashjeet', 'Service', 'Short story', 'TL Ajankohtaista', 'TL FlexSlider', 'TL Tuote', 'Usein kysytyt kysymykset', 'Video', and 'Webform'. A red arrow points to the 'Lisää sisältöä' option.

The main content area displays the 'TeknologiaLainaamo' page. The page header includes the logo 'S365 Hyvinvointia koko vuodeksi' and a search bar. The navigation menu includes links for PALVELUT, TUOTTEET, TURVALLISUUS, AKTIVITEETIT, ARTIKKELIT, TEKNOLOGIALAINAAMO (highlighted), OMAISHOITO, and VAPAAEHTOISTYÖ. The page content includes a banner image with the text 'TEKNOLOGIA LAINAAMO®' and a description: 'TeknologiaLainaamo on hyvinvointiteknologian esittelytoimintaa ja kanssamme voi ohjautusti tutustua erilaisiin hyvinvointiteknologiatuotteisiin, -sovelluksiin ja -palveluihin. Toimintamme tavoitteena on'. The right sidebar contains a 'SISÄLTÖ' (Content) section with links for Etusivu, Tuotteet/Ratkaisut, Esittelytoiminta, Blogi, Yrittäjälle, and Yhteystiedot, and a 'Seuraa meitä Facebookissa!' (Follow us on Facebook!) link.

Kuva 14: Anna kuvalle nimi, valitse kuva koneelta painamalla *Browse* ja siirrä kuva painamalla *Siirrä*. Jos haluat kuvan toimivan linkkinä, lisää *URL*-kenttään haluamasi linkki. Paina *Tallenna*.

Dashboard Content Näytä tagit Rekisteröinnit Structure Appearance People Modules Configuration Reports Help

Luo TL FlexSlider

Etusivu » » Add

Otsikko *

Kuva *

Open File Browser

Browse... No file selected. Siirrä

Lisää kuva FlexSlideriin.
Tiedostokoon on oltava pienempi kuin 64 MB.
Sallitut tiedostotyytit: png gif jpg jpeg.

URL

Lisää linkki, johon FlexSliderin kuva vie.

Polkujen asetukset
Automatic alias

XML sitemap
Inclusion: Default (excluded)
Priority: Default (0.5)

Meta tags
Using defaults

Version tiedot
Ei versiota

Kommentoinnin asetukset
Suljettu

Julkaisutiedot
katriketola

Julkaisuasetukset
Julkaistu

☒ Generate automatic URL alias
Uncheck this to create a custom alias below. [Configure URL alias patterns.](#)

Osoitealias

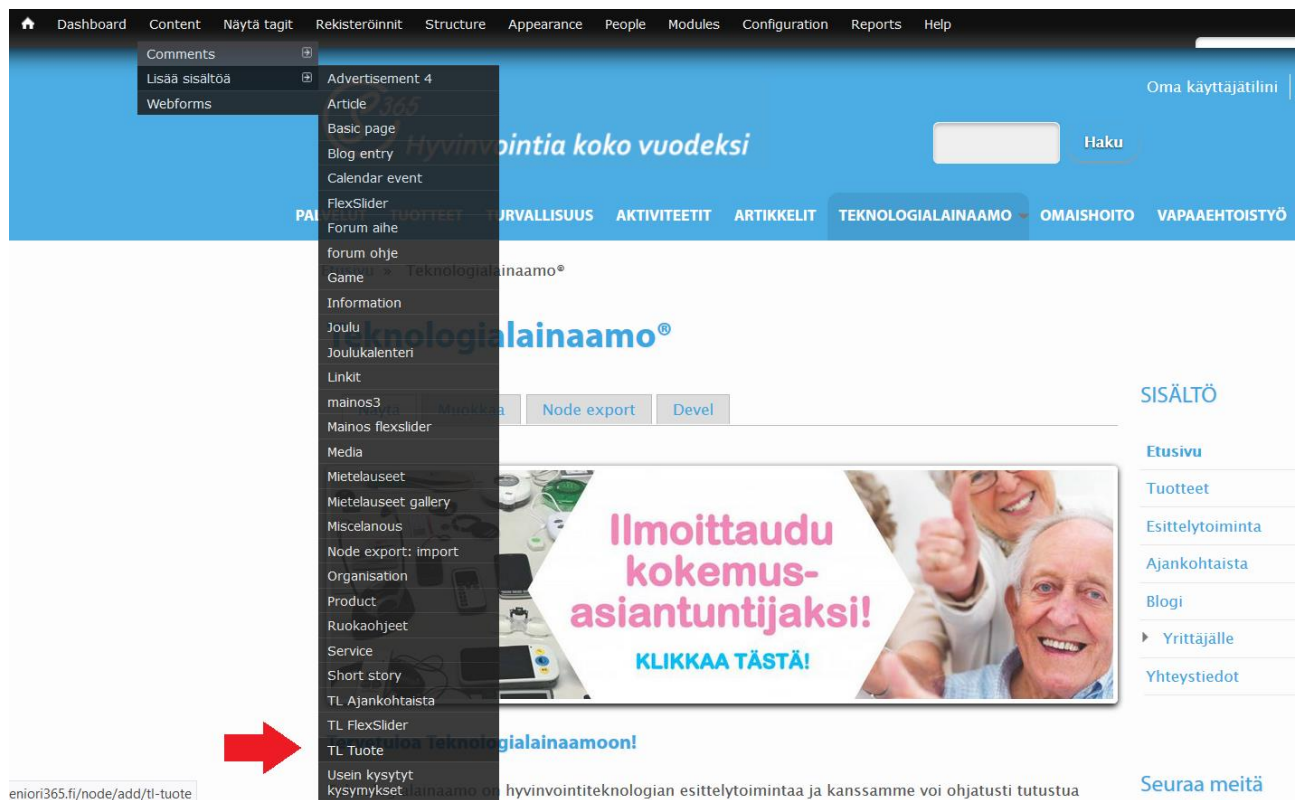
Vaihtoehtoisesti syötä vaihtoehtoinen osoite jota kautta tähän sisältöön pääsee k. toimi.

Tallenna Esikatselu

1.3 TL Tuote eli Teknologiaalainaan tuotteen tai ratkaisun lisääminen

Tuotteet ja ratkaisut (sovellukset, palvelut) tulevat näkyviin Teknologiaalainaan tuotenäkymään <http://seniori365.fi/teknologiaalainaan/tuotteet> aakkosjärjestyksessä.


Kuva 15: Content -> Lisää sisältöä -> TL Tuote



Kuva 16: Tuotteen nimi ei saa olla liian pitkä eikä sisältää pitkiä yhdyssanoja ilman tavuviivaa. Pitkät otsikot eivät skaalaudu oikein mobiilinäkymässä. *Sisältö*-kenttään lisätään tuotteen kuva, tuotekuvausteksti ja mahdollinen esittelyvideo. Tarkista, että tekstimuoto on *Full HTML*.







Luo TL Tuote






[Etusivu » » Add](#)








Tuotteen nimi * 

Sisältö (Muokkaa yhteenvettoa)







Source

















B **I** **U** **S** x_2 x^2 I_x









Normal

Font

Size







body p

[Switch to plain text editor](#)

Tekstimuoto

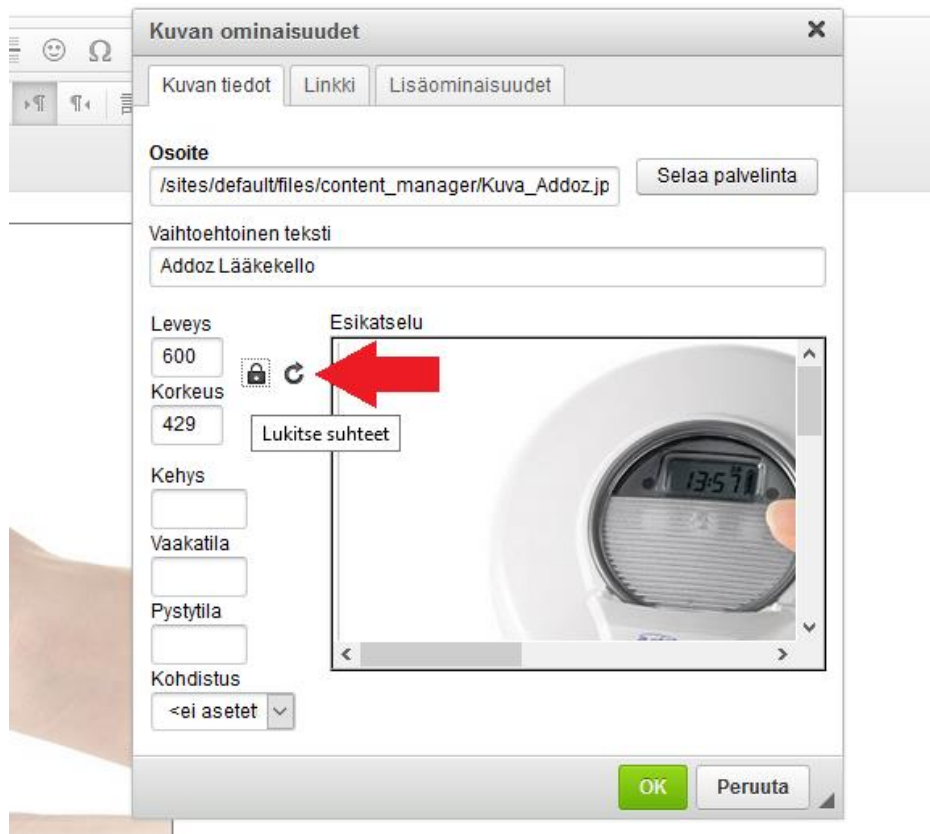
Full HTML 



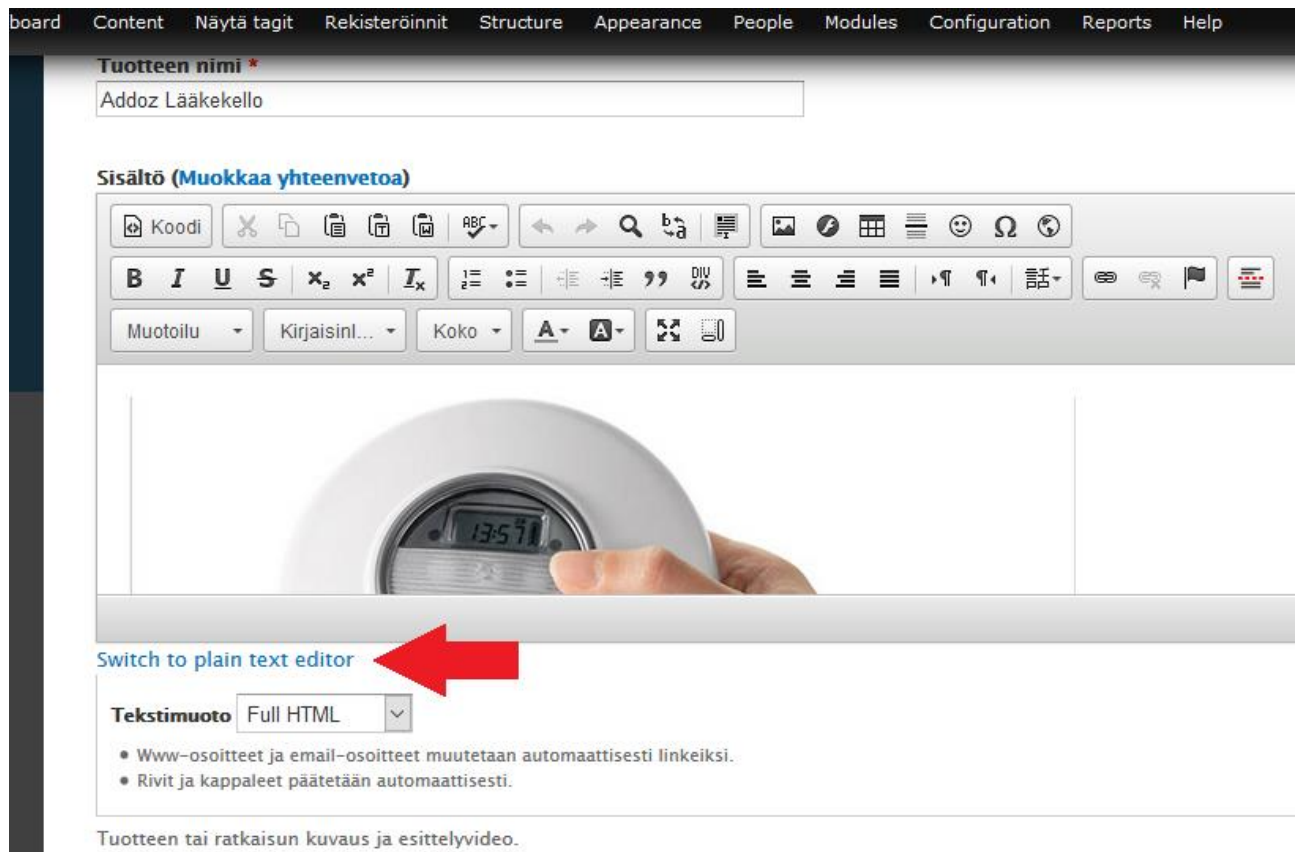
- Www-osoitteet ja email-osoitteet muutetaan automaattisesti linkeiksi.
- Rivit ja kappaleet päätetään automaattisesti.

Tuotteen tai ratkaisun kuvaus ja esittelyvideo.

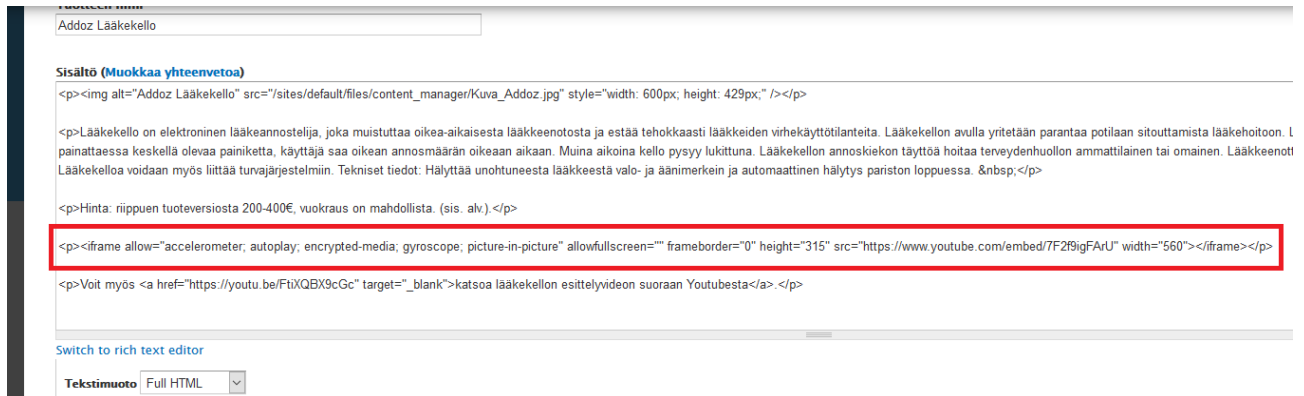
Kuva 17: Kuvien ja linkkien lisääminen on selitetty tiedotteiden lisäämisestä kertovassa kappaleessa. Kuvan tulee olla kokoa 600 x 429 pikseliä. Poista leveys ja korkeus. Jätä *Kohdistukseen* tilaksi "ei asetettu".



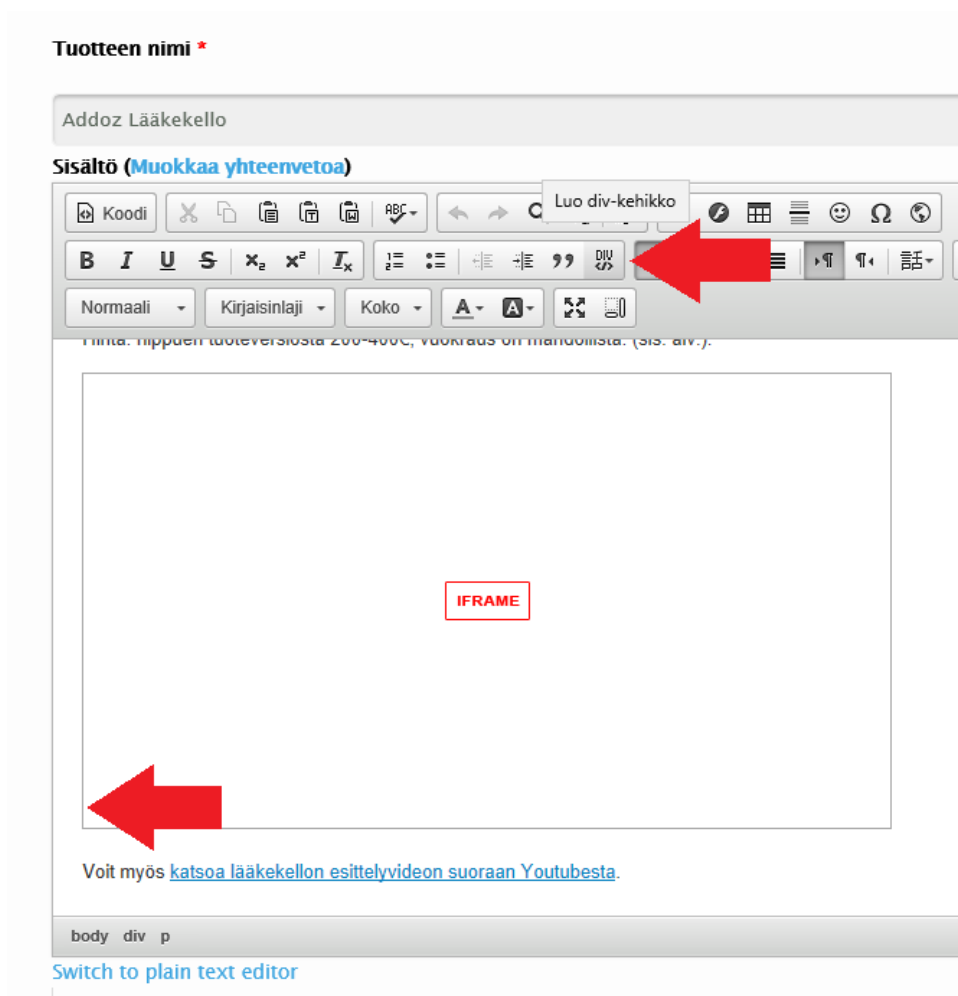
Kuva 18: Lisää esittelyvideo upotuslinkkinä tekstieditoriin. Saat upotuslinkin esimerkiksi YouTubesta videon alta *Jaa*-napin takaa. Valitse upotuslinkki (embed) ja kopioi se. Klikkaa tekstieditorissa *Switch to plain text editor*.



Kuva 19: Liitä upotuslinkki tekstieditoriin.



Kuva 20: Seuraavaksi videosta tehdään näytön ja sisältöalueen kokoon mukautuva. Jos tätä vaihetta ei tehdä, video näkyy pienillä näytöillä vain osittain Vie kursori iFrame-laatikon eteen ja paina Luo div-kehikko -nappia.

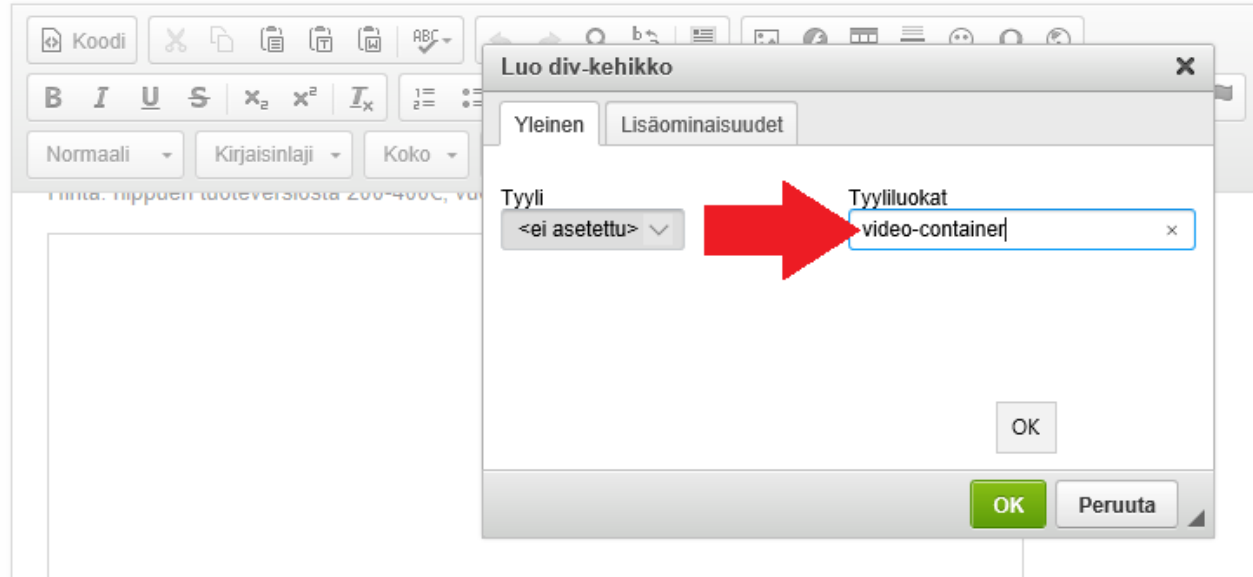


Kuva 21: Kirjoita aukeavan ikkunan *Tyyli*-kenttään *video-container* ja paina OK.

Tuotteen nimi *

Addoz Lääkekello

Sisältö (Muokkaa yhteenvetoa)



Kuva 22: Voit lisätä videon alle myös tekstilinkin, jonka kautta videon voi katsoa YouTubessa, jos se ei näy tuotteen sivulla. Kopioi sitä varten YouTubesta videon alta *Jaa*-napin takaa aukeava lyhyt linkki (esimerkiksi

<https://youtu.be/FtiXQBx9cGc>). Linkin lisäys on selitetty TL Ajankohtaista -kappaleessa. Lisää video myös Seniori365.fi:n *Videot*-osioon laite-esittelyihin. Ohjeet Video-kappaleessa.

Addoz Lääkekello

Sisältö ([Muokkaa yhteenvetoa](#))

Koodi

[Rich Text Editor Icons]

Muotoilu [Kirjaisin...] Koko [Font Color] [Background Color]

Lääkekello on elektroninen lääkeannostelija, joka muistuttaa oikea-aikaisesta lääkkeenotosta ja estää te
painattaessa keskellä olevaa painiketta, käyttäjä saa oikean annosmäärän oikeaan aikaan. Muina aikoin
kautta. Lääkekelloa voidaan myös liittää turvajärjestelmiin. Tekniset tiedot: Hälyttää unohtuneesta lääkke

Hinta: riippuen tuoteversiosta 200-400€, vuokraus on mahdollista. (sis. alv.).

IFRAME

Voit myös [katsoa lääkekellon esittelyvideon suoraan Youtubesta.](#)

Switch to plain text editor

Tekstimuoto Full HTML

- Www-osoitteet ja email-osoitteet muutetaan automaattisesti linkeiksi.
- Rivit ja kappaleet päätetään automaattisesti.

Tuotteen tai ratkaisun kuvaus ja esittelyvideo.

Kuva 23: Lisää tuotteelle tuotekuva, joka näkyy tuotenäkymässä <https://seniori365.fi/teknologialainaamo/tuotteet>. Kuvan tulee olla kokoa 600 x 429 px. Kuvan siirtämisen jälkeen voit antaa kuvalle otsikon ja vaihtoehtoisen tekstin, jotka näkyvät hiiren ollessa kuvan päällä tai kuvan tilalla, jos kuva ei lataudu. Tästä on apua näkövammaisille sekä hakukoneoptimointiin. Lisää pdf-muotoiset tuotekuvaukset tai -esitteet. Tiedoston siirtämisen jälkeen lisää sille parin sanan mittainen kuvaus, josta tulee tiedoston otsikko. Lisää yrityksen kotisivun osoite ja otsikkoon yrityksen nimi. Valitse kategoriaksi joko Tuotteet tai Ratkaisut (sovellukset, palvelut). Muuta sivun otsikko Meta tags -valikon *Sivun otsikko* -kentässä muotoon [node:title] | Teknologialainaamo, jotta välilehden otsikossa näkyy Teknologialainaamo Seniori365:n sijaan (kts kuva 12). Tallenna lopuksi ikkunan alalaidasta.

Kuva

[Open File Browser](#)

Browse...

No file selected.

Siirrä

Lisää kuva, jonka koko on 700 x 500 px.

Tiedostokoon on oltava pienempi kuin **64 MB**.

Sallitut tiedostotyytit: **png gif jpg jpeg**.

LIITE

Lisää käyttöohjeet, palvelukuvaukset ja esitteet pdf-tiedostoina.

Lisää uusi tiedosto

[Open File Browser](#)

Browse...

No file selected.

Siirrä

Tiedostokoon on oltava pienempi kuin **50 MB**.

Sallitut tiedostotyytit: **pdf**.

Kotisivu

Otsikko

The link title is limited to 128 characters maximum.

Linkki yrityksen tai palvelun verkkosivuille.

URL

Kategoria

☐ Ei saatavilla
 ☐ Tuotteet
 ☐ Ratkaisut

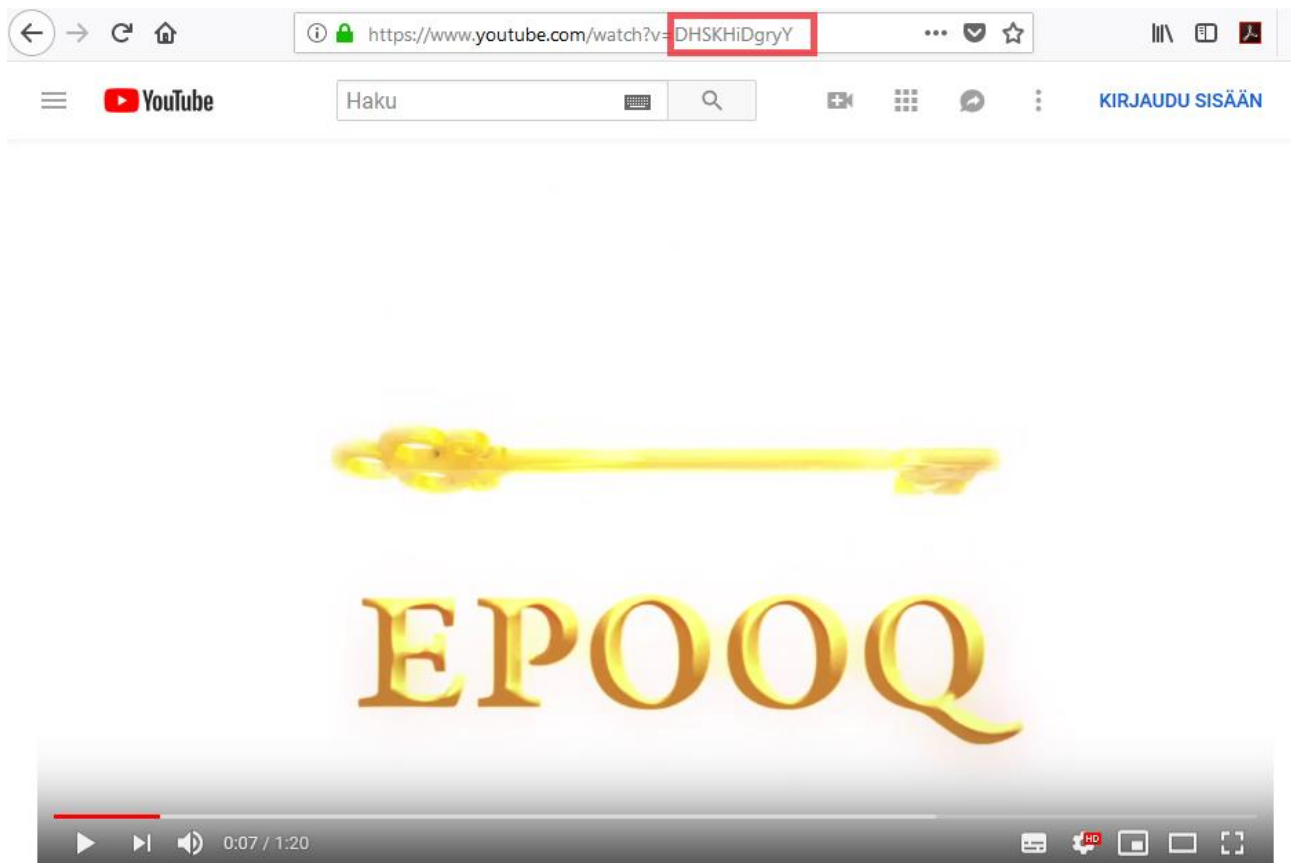
Valitse onko kyseessä tuote vai ratkaisu (palvelu, sovellus ym.).

Poiketen muista sivuista ja sisällöistä, tuotteille pitää tallentaa käännösversiot, vaikka kyseiselle tuotteelle ei olisi käännöstä. Käännöksen tallentaminen (*Käännä*-välilehti/*add/Tallenna*) luo tuotteelle automaattisesti oikean polun. Ohjeet käännöksiin lisäämiseen löytyvät kappaleesta 2 (Sisällön muokkaaminen ja kääntäminen).

1.4 Video eli videon lisääminen YouTubesta sivustolle

Teknologiaalainamon tuotteiden videoesittelyt lisätään myös Seniori365.fi:n *Videot*-sivulle kategoriaan laite-esittelyt.

Kuva 24: Tarvitset videon lisäämiseksi videon ID:n eli videon osoiterivin ?v= jälkeen tulevan numero- ja kirjaintunnisteen YouTubesta.



Epooq avain muistoihin

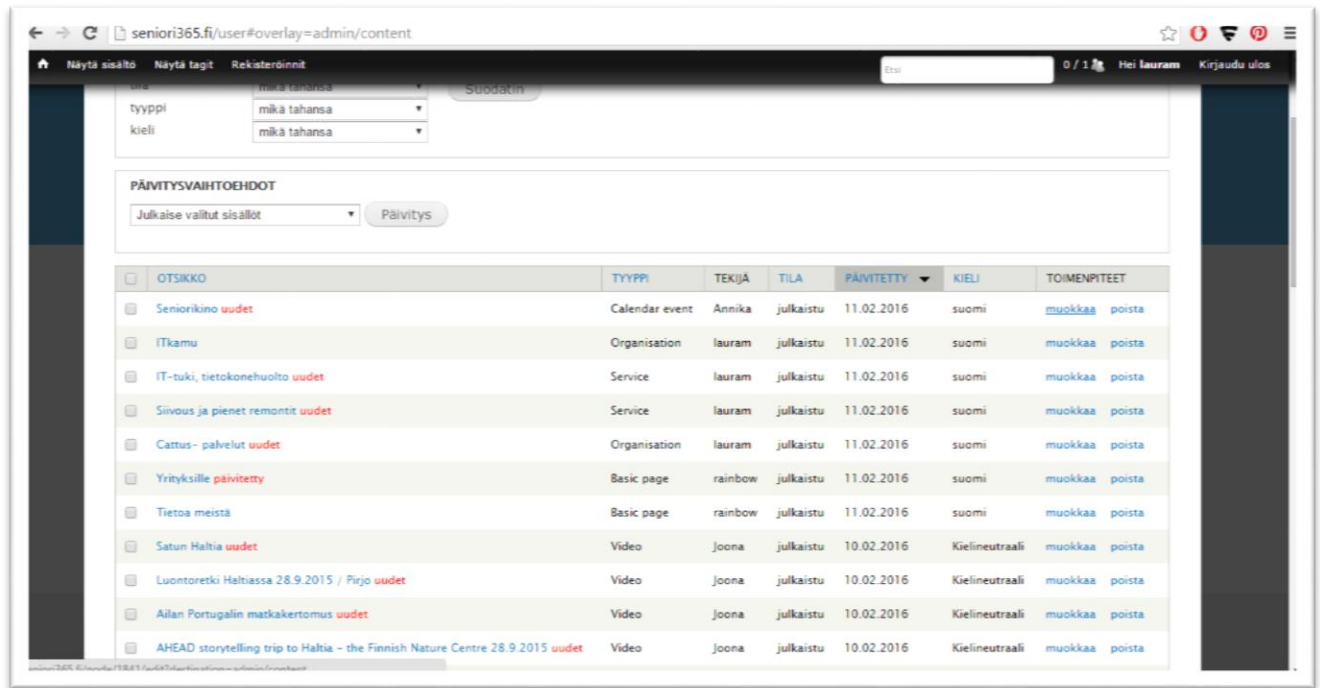
Kuva 25: Avaa *Content* -> *Lisää sisältöä* -> *Video*. Anna videolle nimi *Video*-kenttään. Videolle voi antaa lyhyen kuvauksen, joka näkyy videon alla, kun videon avaa omaan ikkunaan.

Kuva 26: Täytä *Video ID*-kenttään videon tunniste ja valitse videolle *kategoria*. Lopuksi *Tallenna* ikkunan alalaidasta.

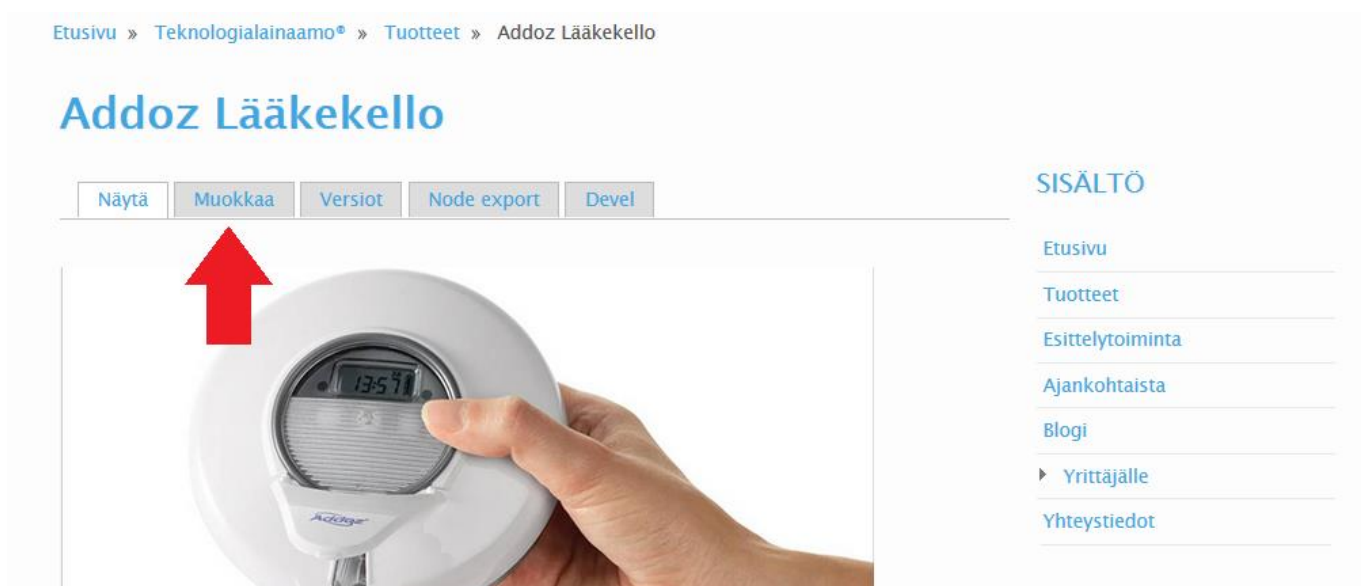
2. Sisällön muokkaaminen ja kääntäminen

Klikkaa mustasta navigointipalkista *Content*. Näet kaiken Teknologialainaamon sivuston sisällön. Suodattimien avulla voit etsiä sisällöstä pelkät Teknologialainaamon tiedotteet (*TL Ajankohtaista*), pelkät tuotteet (*TL Tuotteet*) tai pelkät tavalliset sivut (*Basic page*) - eli kaikki sisältötyypit, joiden lisäämistä käsittelemme edellisessä luvussa.

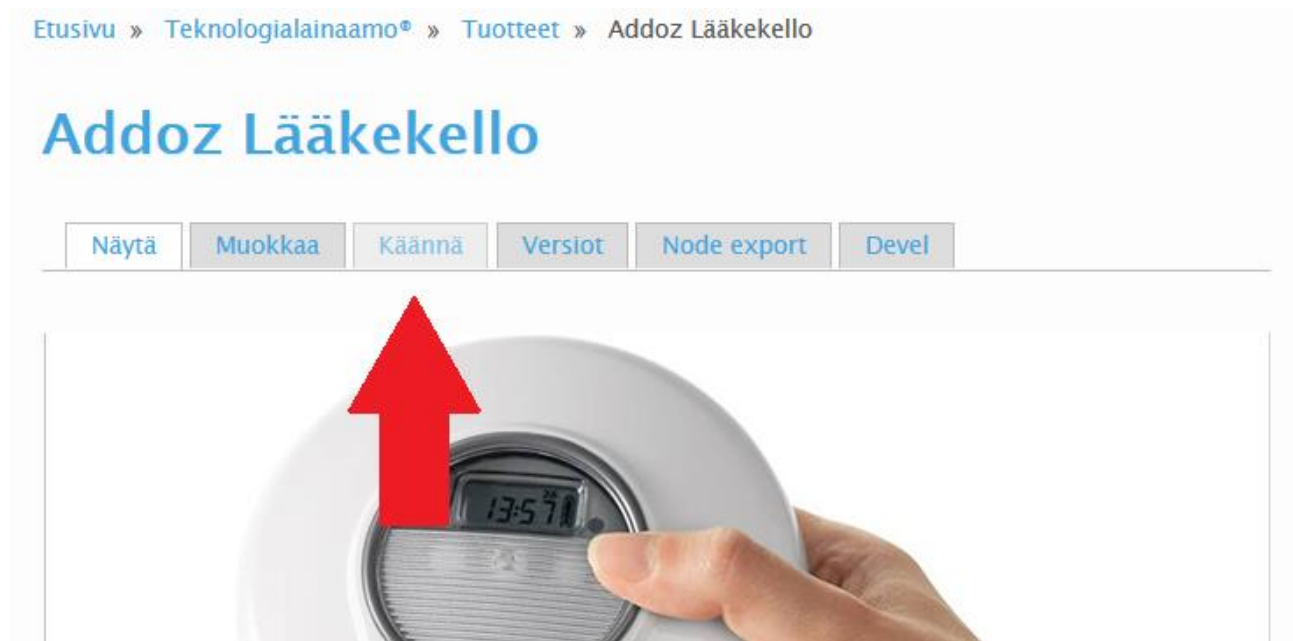
Kuva 27: Valitsemalla oikealta toimenpiteeksi muokkaa, aukeaa tiedosto vastaavanlaiseen ikkunaan, kuin luotaessa sisältöä. Nyt voit tehdä tarvittavat muutokset. Paina lopuksi Tallenna.



Kuva 28: Huom! Joitain sivuja voit muokata, vaikkeet olisikaan *Content* -polussa. Sisäänkirjautuneena tällaisten sivujen otsikon alla on välilehti *Muokkaa*, josta pääset muokkaamaan sisältöä.



Kuva 29: Sivuja voidaan kääntää (tai käännöksiä muokata) *Käännä*-välilehden kautta.



Kuva 30: Aukeavasta välilehdestä klikataan oikean kielen kohdalta *add* tai *muokkaa*.

Translations of Addoz L

NÄYTÄ MUOKKAA KÄÄNNÄ VERSIOT NODE EXPORT DEVEL

Etusivu » 2917

KIELI	SOURCE LANGUAGE	TRANSLATION	TILA	TOIMENPITEET
English	Finnish	Addoz medicine clock	Julkaistu	muokkaa
Finnish	(original content)	Addoz Lääkekello	Julkaistu	muokkaa
Swedish	Finnish	Addoz medicinklocka	Julkaistu	muokkaa

Kuva 31: Otsikot ja Body-teksti (sekä mahdollinen yhteenveto) ovat käännettävissä. Muita kenttiä, joissa lukee kentän nimen perässä (*all languages*), ei käännetä. Kun tekstit liittävät editorin plain text -muodossa alkuperäisten tekstien tilalle `<p> </p>` ja muiden html-tägien väliin, saa säilytettyä alkuperäisen tekstin muotoilut. Muuten muotoilut pitää lisätä uudestaan tekstieditorissa.

Etusivu » 2917 » Edit

englanti

suomi

ruotsi

Otsikko *

Addoz medicine clock

Sisältö (Muokkaa yhteenvetoa)

```
<p></p>
```

```
<p>This medicine clock is an electronic dosage system which reminds the user to administer their medicine at the correct time and effectively prevents incorrect medicine use. The medicine clock is used to try and improve the patient's compliance to pharmacological treatment. The clock prompts the user when it is time to administer their medicine, and by pressing the central button on the device, the user receives the correct dosage at the correct time. The clock remains locked at other times. Filling the dosage disc of the medicine clock is handled by a medical professional or a family member, and the administering of the medicine can be monitored via the Addoz portal. The medicine clock can also be connected to safety systems. Technical specifications: Light and sound signals to alert the user if their scheduled medication has not been administered, automatic alert upon the battery running out.</p>
```

```
<p>Price: 200–400€ depending on the product version. Available for rental. (Incl. VAT)</p>
```

```
<div class="video-container">
```

```
<p><iframe allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen=""
frameborder="0" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/7F2f9igFARU" width="560"></iframe></p>
</div>
```

```
<p>Voit myös <a href="https://youtu.be/7F2f9igFARU" target="_blank">katsoa lääkekellon esittelyvideon suoraan
Youtubesta</a>.</p>
```

Switch to rich text editor

Tekstimuoto

Full HTML



Lisää tietoa tekstimuodoista ?

- Www-osoitteet ja email-osoitteet muutetaan automaattisesti linkeiksi.
- Rivit ja kappaleet päätetään automaattisesti.