

Opinnäytetyö AMK

Tietojenkäsittely

2023

Jenna Laaksovirta

Oppimispäiväkirja ohjelmistokehittäjän työstä



Opinnäytetyö AMK | Tiivistelmä

Turun ammattikorkeakoulu

Tietojenkäsittely

2023 | 49 sivua

Jenna Laaksovirta

Oppimispäiväkirja ohjelmistokehittäjän työstä

Tämä opinnäytetyö on päiväkirjatutkielma, joka keskittyy juniortasoisen ohjelmistokehittäjän päivittäisiin työtehtäviin kahdeksan viikon aikana IT-alan yrityksessä. Opinnäytetyön päämääränä oli analysoida kehittäjän läpikäymää oppimisprosessia.

Opinnäytetyön toteutustapa on päiväkirjamuotoinen. Se mahdollisti tarkan seurannan siitä, miten ohjelmistokehittäjä kohtaa erilaisia työtehtäviä, oppii uusia taitoja ja ratkaisee ongelmia. Päivittaiset ja viikoittaiset raportit mahdollistivat syvällisen tarkastelun sekä lyhyen aikavälin edistymiseen, että pitkäaikaisen kehityksen suhteen. Seurantajakson aikana kirjoittaja kuvailee työtehtäviään ja käyttämiänsä teknologioita.

Oppimispäiväkirja kehitti kirjoittajan ymmärrystä omasta oppimisprosessistaan ja auttoi syventämään ymmärrystään oppimistaan asioista. Oppimispäiväkirja tarjoaa arvokasta vertaistukea ja tietoa muille uransa alkuvaiheessa oleville kehittäjille.

Asiasanat:

verkkosivut, wordpress, käyttöliittymäsuunnittelu, frontend

Bachelor's / Master's Thesis | Abstract

Turku University of Applied Sciences

Business Information Technology

2023 | 49 pages

Jenna Laaksovirta

A learning diary about the work of a software developer

This thesis is a diary thesis that is focused on junior software developer daily tasks for eight weeks in an IT company. The thesis purpose was to analyze a developer's learning process.

The thesis method of implementation was diary-based. It allowed for accurate tracking of how the developer faces different tasks, learns new skills, and solves problems. Daily and weekly reports allowed for an in-depth look at both short-term development and long-term development. The thesis describes tasks and technologies used by the author during the 8-week monitoring period. The thesis analyzes the author's development process and provides valuable peer support and knowledge to software developers who start their careers.

Keywords:

websites, wordpress, user interface design, frontend

Sisältö

Käytetyt lyhenteet tai sanasto	6
1 Johdanto	10
2 Yrityksen käytännöt	11
2.1 Yrityksemme projektinhallintakäytännöt	11
2.2 Yrityksen prosessit verkkosivukehityksessä	11
3 Oppimispäiväkirja	15
3.1 Ensimmäinen seurantaviikko	15
3.1.1 Viikon tavoitteet	15
3.1.2 Seurantajakso	15
3.1.3 Yhteenveto	19
3.2 Toinen seurantaviikko	20
3.2.1 Viikon tavoitteet	20
3.2.2 Seurantajakso	20
3.2.3 Yhteenveto	23
3.3 Kolmas seurantaviikko	23
3.3.1 Viikon tavoitteet	23
3.3.2 Seurantajakso	24
3.3.3 Yhteenveto	27
3.4 Neljäs seurantaviikko	28
3.4.1 Viikon tavoitteet	28
3.4.2 Seurantajakso	28
3.4.3 Yhteenveto	31
3.5 Viides seurantaviikko	32
3.5.1 Viikon tavoitteet	32
3.5.2 Seurantajakso	32
3.5.3 Yhteenveto	35
3.6 Kuudes seurantaviikko	36
3.6.1 Viikon tavoitteet	36

3.6.2 Seurantajakso	36
3.6.3 Yhteenveto	40
3.7 Seitsemäs seurantaviikko	40
3.8 Kahdeksas seurantaviikko	40
3.8.1 Viikon tavoitteet	40
3.8.2 Seurantajakso	40
3.8.3 Yhteenveto	43
4 Pohdinta	44
Lähteet	46

Käytetyt lyhenteet tai sanasto

ACF	Advanced Custom Fields on WordPressissa käytettävä lisäosa. (Getting Started with ACF, 2023)
ACF Builder	ACF Builder on kehittäjille suunnattu kirjasto, joka tarjoaa ohjelmallisesti ohjattuja tapoja luoda ACF-kenttiä ja kenttäryhmiä WordPress-teemoissa ja -lisäosissa.
ACF Composer	Lisäosa, joka helpottaa ACF-lisäosan käyttöä WordPressissä. Lisäosa mahdollistaa ACF-kenttien luomisen komentoriviltä. (Brandon, 2023)
ACF Flexible Content	ACF-ominaisuus, jonka avulla voi luoda monia erilaisia sisältötyyppejä. (Advanced Custom Field, 2023)
ACF Post Object	ACF-lisäosan tarjoama ominaisuus, jolla käyttäjä voi viitata muihin sivuihin tai postauksiin. (Post Object, 2023)
Avoin lähdekoodi	Menetelmä, joka mahdollistaa käyttäjien tutustua ohjelman lähdekoodiin ja muokata sitä omien tarpeidensa mukaisesti.
Classic Editor	WordPressin perinteinen sisältöeditori, jota käytettiin ennen Gutenberg-lohkoeditorin käyttöönottoa. (Leonardus & Noviantika, 2023)
Concourse	Avoimen lähdekoodin integrointi- ja toimitusjärjestelmä, joka auttaa kehittäjiä automatisoimaan ohjelmistokehityksen prosesseja. Concourse sisältää myös pakettienhallintajärjestelmän. (Concourse CI, 2023)
Creamailer	Uutiskirje-, tapahtuma- ja kyselytyökalu.

CSS	(Cascading Style Sheets) tyylikieli, jota käytetään verkkosivujen ulkoasun määrittämiseen.
Docker-kontti	avoimen lähdekoodin alusta, joka mahdollistaa ohjelmistojen kehityksen, paketoinnin ja käyttämisen konttitekniologian avulla. Docker-kontit ovat eräänlaisia kevyitä virtuaalikoneita. (What container, 2023)
Footer	Sivuston alareunassa sijaitseva osio, joka näkyy kaikilla sivuilla. Footerin on tarkoitus välittää käyttäjälle tärkeitä tietoja ja toiminnallisuuksia sivustolla navigoinnin ja vuorovaikutuksen helpottamiseksi.
Git	Versiohallintajärjestelmä, jota käytetään ohjelmistojen kehityksen hallintaan ja seurantaan. Se helpottaa kehittäjien yhteistyötä ja mahdollistaa sen, että useampi kehittäjä voi kehittää samaa projektia.
Gutenberg	WordPress-sisällönhallintajärjestelmän lisäosa, joka perustuu lohkoihin. Lohkot ovat erilaisia sisältöelementtejä, kuten esimerkiksi kuvat, teksti, videot ja painikkeet. (Leonardus & Noviantika, 2023)
HTML attribuutti	HTML-elementteihin voidaan lisätä attribuutteja, jotka tarjoavat ylimääräistä tietoa elementistä. Attribuuttien merkitys korostuu, kun käytetään ruudunlukijaa tai muita avustavia teknologioita.
Komponentti	Niin sanottu ohjelmiston rakennuspalikka, eli osa ohjelmistokokonaisuutta. Komponentti on itsenäinen ja uudelleenkäytettävä osa, joka lisää tietyn toiminnallisuuden tai elementin sivustolle.
Lohkoeditori	Verkkosivujen sisällönhallintajärjestelmien ominaisuus, joka mahdollistaa sivuston rakentamisen lohkoista. Lohkoeditorilla verkkosivun sisältö rakennetaan

käyttämällä valmiita lohkoja, joita voidaan yhdistellä halutulla tavalla.

Luokka (Class)	Ohjelmoinnissa koodin rakenne, joka määrittelee objektin ominaisuudet ja toiminnot.
Npm	(Node Package Manager) avoimen lähdekoodin projektinhallintajärjestelmä, joka mahdollistaa eri ohjelmistokomponenttien, kirjastojen, työkalujen ja riippuvuuksien hallinnan tehokkaasti JavaScript-pohjaisten projektien kehittämisessä. (About npm, 2023)
Objekti	Ohjelmoinnissa tietorakenne, joka voi sisältää tiedon lisäksi myös toiminnallisuutta. Objekti perustuu luokkaan, joka määrittelee objektin ominaisuudet ja toiminnot.
Podman	Podman on avoimen lähdekoodin konttien hallinta- ja suoritusympäristö, joka on kehitetty helpottamaan konttien luomista, käynnistämistä ja hallintaa. (What is Podman?, 2023)
PHP	(Hypertext Preprocessor) on ohjelmointikieli, joka on suunniteltu dynaamisten verkkosivujen luomiseen ja hallintaan. PHP-skriptit suoritetaan palvelimella.
Repositorio	Paikka, jonne Git tallentaa ja hallinnoi ohjelmiston kehityshistoriaa, lähdekoodia ja muita projektiin kuuluvia tiedostoja.
Saavutettavuus	Digitaalisten palvelut ovat suunniteltu niin, että ne ovat helposti käytettävissä ja ymmärrettävissä kaikille käyttäjille, sekä verkkosivustoja pystyy käyttämään avustavilla teknologioilla.

SCSS	(Syntactically Awesome Style Sheets) CSS laajennus, joka tarkoaa CSS:lle lisäominaisuuksia, jotka tekevät sen kirjoittamisesta ja ylläpidosta helpompaa.
Scrum	Projektinhallintamenetelmä, joka perustuu iteratiiviseen ja inkrementaaliseen kehitykseen, jossa projekti jaetaan lyhyisiin kehityssykleihin, joita kutsutaan sprinteiksi. (Scrum). (Sutherland & Schwaber, 2023)
URL-osoite	(Uniform Resource Locator) on verkko-osoite, joka määrittelee tarkan sijainnin tai osoitteen verkkopalvelussa.
var_dump()	PHP-ohjelmointikielen funktio, joka tulostaa muuttujan arvon, tyypin ja rakenteen tarkat tiedot.
WordPress	Avoimeen lähdekoodiin perustuva suosittu julkaisujärjestelmä. (About, 2023)

1 Johdanto

Opinnäytetyöni keskittyy päivittäisiin työtehtäviini ohjelmistokehittäjänä ja erityisesti oppimisprosessiini. Ohjelmistokehittäjän työ on monipuolista ja sisältää useita eri osa-alueita, kuten esimerkiksi verkkopalveluiden suunnittelua, koodausta, testausta ja projektihallintaa.

Opinnäytetyössäni kuvailen päivittäisiä työtehtäviäni ja reflektoin omaa oppimistani oppimispäiväkirjan muodossa neljänkymmenen työpäivän ajan, tarkastelujakso sijoittuu ajalle 8.5.-8.7.2023. Päivittäisien raporttien lisäksi opinnäytetyöhöni sisältyy viikoittaisia yhteenvetoja, jossa tarkastelen kuluneen viikon työtehtäviäni ja tapahtumia. Viikoittaisessa yhteenvedossa kerron havainnoista, joita olen tehnyt työni parissa, sekä pohdin omia tavoitteitani ja edistymistäni niiden saavuttamiseksi. Viikoittainen raportointi auttaa minua havainnoimaan kehittymistäni ja auttaa tarkastelemaan työssäni eteen tulleiden ongelmien ja haasteiden kohtaamista.

Opinnäytetyöni tärkein tavoite on havainnollistaa omaa kehittymistäni ja tarjota muille opiskelijoille mahdollisuus lukea minun oppimisprosessistani. Uskon, että opinnäytetyöni voi tarjota uuden ja erilaisen näkökulman oppimisprosessin ja haasteiden käsittelyyn ja inspiroida muita opiskelijoita katsomaan oppimistaan uudesta perspektiivistä ja löytämään uusia tapoja käsitellä oppimisen haasteita. Opinnäytetyöni keskittyy erityisesti ohjelmistokehittäjän haasteisiin, mutta sen periaatteet ovat sovellettavissa laajasti eri alojen opiskeluun.

2 Yrityksen käytännöt

Johdanto yrityksen käytäntöihin.

2.1 Yrityksemme projektinhallintakäytännöt

Yrityksemme projektinhallintakäytännöt mukailevat Scrum-projektinhallintamenetelmää. Yrityksessä ei noudateta kaikkia Scrum-menetelmiä, vaan niitä on muokattu yrityksen toimintatapoihin sopivimmiksi. Scrum-projektinhallintamenetelmää käytetään yleisesti ketterässä ohjelmistokehityksessä (Sutherland & Schwaber, 2023).

Käytämme yrityksessämme Scrum-menetelmän Daily kokouskäytäntöä. Päivittäisien kokouksien tavoitteena on käydä jokaisen työntekijän tehtyjen- ja tulevien töiden tilanne läpi, lisäksi työntekijöillä on mahdollisuus tuoda työnsä haasteita esille ja saada siihen tarvittaessa apua muilta yrityksen työntekijöiltä. Päivittäiset kokoukset ovat pakollisia ohjelmisto-osaston työntekijöille maanantaisin ja tiistaisin, sekä vapaaehtoisia keskiviikosta perjantaihin. Maanantaisin ja tiistaisin käymme läpi koko viikon tavoitteita ja töitä.

2.2 Yrityksen prosessit verkkosivukehityksessä

Yrityksessämme verkkosivujen projektin elinkaari alkaa aina vaatimusmäärittelystä. Vaatimusmäärittelyssä määritellään toteutettavan verkkopalvelun sisältö. Vaatimusmäärittely antaa raamit projektille ja siitä ilmenee mitä projektiin sisältyy.

Kun vaatimusmäärittely on saanut asiakkaan hyväksynnän, tämän jälkeen alkaa vaihe, jossa suunnitellaan verkkopalvelun käyttöliittymäsuunnitelma. Ensin suunnitellaan verkkopalvelun etusivu, jonka jälkeen sovitaan asiakkaan kanssa palaveri, missä esitellään ehdotus. Kun asiakas on hyväksynyt etusivun suunnitelman, voidaan toteuttaa suunnitelmat loppuista sivuista. Joissain projekteissa sivustosta toteutetaan rautalankamalli, jossa ilmenee sivuston

rakenne. Kun asiakas on hyväksynyt rautalankamallin, niin sen jälkeen voidaan toteuttaa tarkempi suunnitelma verkkopalvelusta.

Kun käyttöliittymäsuunnitelma on edennyt vaiheeseen, jossa siihen on hahmoteltu useita erillisiä sivuja, sovimme asiakkaan kanssa tapaamisen, jossa esittelemme päivitetyn käyttöliittymäsuunnitelman. Kun asiakas on hyväksynyt suunnitelman, viimeistelemme käyttöliittymäsuunnitelman valmiiksi. Kun käyttöliittymä on viimeistely, lähetämme sen vielä asiakkaalle hyväksyttäväksi, jonka jälkeen aloitamme verkkosivujen teknisen toteutuksen.

Toteutamme verkkosivut käyttäen WordPress-julkaisujärjestelmää.

Verkkosivujen kehitysympäristön pystytys aloitetaan lataamalla bedrock, joka tarjoaa modernin ja skaalautuvamman kehitysympäristön WordPress-alustalla toteutettavien sivujen kehitykseen. Bedrock eroaa tavallisesta WordPress-asennuksesta seuraavilla ominaisuuksilla:

- Versionhallinta: bedrock käyttää composer nimistä työkalua ulkoisten pakettien ja riippuvuuksien hallintaan.
- Ympäristömuuttajat: bedrock käyttää .env-tiedostoa ympäristömuuttujien määrittämiseen. Tämä on hyödyllistä erilaisten ympäristöjen (kuten kehitys, testaus, tuotanto) konfiguroinnissa.
- Selkeämpi kansiorakenne: bedrockissa on selkeämpi kansiorakenne, joka helpottaa verkkosivujen kehitystä.
- Skaalautuvuus: Bedrock on suunniteltu paremmin skaalautuvaksi suurille projekteille. (Carlson, 2023)

Tämän jälkeen luomme paikallisen tietokannan ja määrittelemme sen env-tiedostoon. Kun Bedrock on asennettu ja siihen liittyvä tietokanta on luotu, projektin ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä WordPress luo automaattisesti tarvittavat taulut tietokantaan, kuten tavallisessakin WordPress-asennuksessa. Tämä prosessi takaa, että WordPress voi toimia oikein ja tallentaa tietoja tietokantaan.

Käynnistämme projektit Docker-konteilla, mikä varmistaa niiden sujuvan toiminnan eri kehittäjien kehitysympäristöissä. Docker-kontit toimivat ikään kuin

pieninä virtuaalikoneina, jotka sisältävät kaikki tarvittavat riippuvuudet. Docker-konttien hallintaan käytämme Podman-työkalua. Podman on konttien hallinta- ja suoritussympäristö, joka toimii samanlaisessa roolissa kuin Docker. Podman mahdollistaa Docker-konttien luomisen, käynnistämisen ja hallinnoimisen.

Kun projekti on käynnistynyt onnistuneesti, seuraava vaihe on luoda projektille oma Git-versionhallinnan repositorio.

Tässä vaiheessa on yleensä hyvä asentaa etukäteen mahdolliset lisäosat tai riippuvuudet, joita projekti tarvitsee, kuten esimerkiksi Sage-teema, ACF, ACF Composer, ACF Builder, npm ja SCSS. Kun kaikki riippuvuudet on asennettu, voidaan aloittaa verkkosivujen kehitys käyttöliittymäsuunnitelman mukaisesti.

Kehitämme verkkosivut käyttäen ACF-lisäosaa, jonka avulla voimme luoda räätälöityjä kenttäryhmiä, sen lisäksi käytämme ACF Composeria. ACF Composer on lisäosa, joka on tarkoitettu ACF-lisäosan integroimiseen Composer-paketinhallintajärjestelmän kanssa WordPress-projekteissa. Composer on työkalu, joka PHP-riippuvuuksien, kirjastojen hallinnoimisessa projektin kehityksessä. Sen avulla asennamme ja hallinnoimme ACF-lisäosan käyttämällä Composeria, joka on yleisesti käytetty PHP-riippuvuuksien hallintajärjestelmä. Tämä on hyödyllistä, koska automatisoimme ACF:n päivitykset.

Kun verkkosivujen kehitys on edennyt siihen pisteeseen, jossa kaikki sivuston toiminnallisuudet ovat käytössä, sovimme asiakkaan kanssa palaverista. Tässä palaverissa käymme yhdessä läpi verkkosivut ja tarjoamme koulutusta sisällön syöttämiseen sivustolle. Samalla aloitamme verkkosivujen viimeistelyn, testauksen ja mahdollisesti testauksessa löytyvien virheiden korjaamisen.

Kun asiakas on syöttänyt verkkosivuille sisällöt, verkkosivut ovat valmiit julkaistavaksi.

Käytämme verkkosivujen julkaisuun Docker-kontteja, vähän kuin kehitysympäristössäkkin. Tämä varmistaa, että verkkosivu toimii kaikille käyttäjille samalla tavalla. Hyödynnämme myös Concourse-työkalua

verkkosivujen julkaisuun ja ylläpitoon. Se on tehokas jatkuvan integroinnin ja jatkuvan toimituksen (CI/CD) työkalu, joka automatisoi ohjelmistonkehitysprosessin. Concourse kykenee automaattisesti tunnistamaan ja noutamaan projektiin tehtävät muutokset Git-repositoriosta, minkä jälkeen se suorittaa päivitetyn verkkosivun julkaisun.

3 Oppimispäiväkirja

3.1 Ensimmäinen seurantaviikko

3.1.1 Viikon tavoitteet

Ensimmäisellä seurantaviikollani tavoitteena on edistää asiakasprojektiani mahdollisimman valmiiksi. Projektin tarkoituksena on luoda toimiva ja mahdollisimman käyttäjäystävällinen verkkopalvelu, jossa sivut ovat mahdollisimman paljon asiakkaan muokattavissa. Asiakas on suomalainen finanssialan it-ratkaisujen kehittäjä ja palveluntuottaja.

3.1.2 Seurantajakso

Maanantai 8.5.

Aamu alkoi yrityksemme käytäntöjen mukaisella päivittäisellä kokouksella, jossa kävimme läpi kaikkien työntekijöiden työt ja niihin liittyvät haasteet. Tämän päivän suunnitelmiini sisältyi nykyisen verkkosivuprojektini jatkaminen, uuden hinta-arvion laskeminen aiemmasta verkkosivuprojektista, sekä uuden asiakkaan julkaisemattomien verkkosivujen tarkastelu yhdessä työkaverini kanssa.

Palaverin jälkeen aloitin jatkamalla aiempaa verkkosivuprojektiani. Projektin asiakas on suomalainen finanssialan IT-ratkaisujen kehittäjä ja palveluntuottaja. Verkkosivujen alustana käytetään WordPress julkaisujärjestelmää. Tämä projekti eroaa monista muista verkkosivuprojekteista, koska sisällönhallinta toimii eri tavalla. Yleensä WordPress julkaisujärjestelmällä toteutettavilla verkkosivuissa käytämme ACF-lisäosaa yhdessä Classic Editor -lisäosan kanssa, mutta tässä projektissa käytämme Classic Editorin sijasta Gutenberg-lohkoeditoria. Gutenberg mahdollistaa sivuston muokkaamisen lohkojen avulla,

joka antaa asiakkaalle enemmän vapautta ja mahdollisuuksia vaikuttaa sivuston rakenteeseen.

Tämän verkkosivuston elementtien luomiseen käytämme ACF Composeria. En ole koskaan ennen käyttänyt tällaista tapaa luoda ACF-kenttiä. Mielestäni ACF Composer on erittäin hyvä tapa luoda kenttiä verkkosivuprojektiin, jossa halutaan käyttää lohkoeditoria. Tähän kuitenkin liittyy haasteita, joita emme ole osanneet odottaa, nämä ongelmat eivät ole kriittisiä sivuston toiminnan kannalta, vaan enemmänkin kosmeettinen haitta hallintapaneelissa.

Tänään keskityin korjaamaan sivuston tyylejä, eli SCSS-koodia vastaamaan aiemmin toteutettua käyttöliittymäsuunnitelmaa. Tämän lisäksi pidimme sisäisiä kokouksia liittyen projektiin ja sen tilaan. Kävimme projektipäällikön ja työkaverini kanssa läpi sivuston tilan ja tehtävät, jotka pitää saada tehtyä ennen torstaista asiakaspalaveria, jossa käymme verkkosivuston asiakkaan kanssa läpi.

Lisäksi kävin työkaverini kanssa läpi hänen toteuttamaansa WordPress-verkkosivustoa. Keskityimme siihen, että verkkosivusto vastaa aiemmin toteuttamaani käyttöliittymäsuunnitelmaa.

Päivän päätteeksi laskin aiemmalle projektille uuden hinta-arvion, johtuen asiakkaan haluamista muutoksista, jotka eivät sisältyneet alkuperäiseen tarjoukseen.

Tiistai 9.5.

Tämän päivän työtavoitteisiini sisältyi verkkosivujen julkaisuprosessin läpikäyminen yhdessä työkavereiden kanssa, aika-arvion laskeminen käyttöliittymäsuunnitelmasta suurempaan verkkosivuprojektiin ja aiemmin aloitetun verkkosivuprojektin viimeistelyä.

Aamulla päivittäisen kokouksen jälkeen kävimme työkavereideni kanssa yhteisesti läpi verkkosivujemme julkaisuprosessia. Julkaisimme samalla asiakkaamme verkkosivun testiympäristöön. Verkkosivujen julkaisussa käytämme Docker-kontteja, joiden avulla verkkosivut ajetaan eristetyssä ympäristössä. Tällä tavalla voimme varmistua siitä, että verkkosivusto toimii samalla tavalla kaikissa ympäristöissä. Docker-kontit kokoavat verkkosivuston kaikki riippuvuudet ja paketit yhteen konttiin, eli eräänlaiseen kevyeen virtuaalikoneeseen.

Työkaverimme piti lyhyen koulutuksen minulle ja työkaverilleni, jossa hän kertoi, miten kontteja luodaan ja kuinka konttiin haetaan verkkosivujen koodi suoraan Gitistä. Tämän lisäksi lisäsimme kontin palvelimelle ja automatisoimme julkaisuprosessin. Käytämme konttien ja julkaisun automatisoinnissa Concoursea. Sen avulla voimme käynnistää ja pysäyttää kontteja, määritellä mitä haluamme tuoda konttiin, sekä automatisoimme verkkosivujen muutosten julkaisun. Kun Gitin lähdekoodiin pusketaan uusia muutoksia, Concoursen avulla luodaan uusi kontti, joka lisätään palvelimelle. Koulutuksessa tuli paljon hyödyllistä tietoa ja se auttoi minua ymmärtämään verkkosivujen julkaisuprosessia paremmin. Jotta osaisin julkaista verkkosivun itsenäisesti, se vaatisi koulutuksen asioiden kertaamista ja sisäistämistä. Olen kuitenkin iloinen siitä, että ymmärrän prosessin kulun ja sen mitä se vaatii.

Tämän koulutuksen lisäksi jatkoin verkkosivuprojektiani, keskityin tänään koodin läpikäymiseen, sisällön syöttämiseen ja verkkosivujen toimivuuteen.

Päivän päätteeksi laskin aika-arvion käyttöliittymäsuunnittelusta tarjoukseen. Kyseessä on suurempi verkkosivuprojektikokonaisuus.

Keskiviikko 10.5.

Keskityin verkkosivuprojektin testaamiseen ja korjaamiseen. Olen tehnyt tätä projektia yhdessä työkaverini kanssa, jonka vuoksi esimerkiksi hallintapaneelin ACF-kentät ja ohjeistukset eivät ole yhdenmukaisia. Olen keskittynyt erityisesti siihen, että käyttäjän on helppo päivittää verkkosivustoa ja sivuston hallinta on

yhdenmukainen. Tässä korostuu suunnittelun tärkeys, jos hallinnan elementtien nimeämis- ja ohjeistuskäytännöstä olisi sovittu ennen koodausvaiheen aloittamista, niitä ei tarvitsisi korjata jälkikäteen. Myös elementtien ja lohkojen testaus aina kyseisen elementin valmistuttua on tärkeää, koska se vähentäisi testausvaiheen työkuormaa.

Verkkosivuston kehityksen lisäksi meillä oli keskiviikkokahvit, jossa sisällöntuotanto-osasto kertoi viimeisimmästä asiakasprojektistaan. Minun mielestäni keskiviikkokahvit ovat mielekäs yhteinen hetki koko yrityksen työntekijöiden kanssa, jossa voidaan jakaa tietoa muiden kesken. Tämä myös edesauttaa lisäämään tietoa siitä, mitä osaamista yrityksemme työntekijöiltä löytyy.

Torstai 11.5.

Aamulla jatkoin verkkosivuprojektiani. Projektissa on vielä testattavaa ja korjattavaa. Verkkosivusto on suurimmaksi osaksi jo tehty. Asiat, joita pitäisi vielä työstää ovat kaksivaiheinen tunnistautuminen, uutiskirjeen tilauslomake Creamailerista. Creamailer on sähköpostimarkkinointityökalu, joka tarjoaa ratkaisuja sähköpostimarkkinoinnin hallintaan. Sen avulla voi lähettää esimerkiksi uutiskirjeitä.

Tänään pidin tunnin mittaisen koulutuksen projektin asiakkaille verkkosivuston päivittämisestä. Koulutuksessa kävimme läpi koko WordPressin hallintapaneelin asiakkaille tärkeiden ominaisuuksien osalta. Koulutuksen jälkeen sain asiakkaalta todella hyvää palautetta siitä, kuinka projekti on sujunut hienosti, sekä kuinka mielekäs hallinta on. Olen pitänyt vastaavia koulutuksia aiemminkin, mutta tämä koulutus poikkesi aiemmasta, koska kyseisen verkkosivuston hallinta on erilainen mitä aikaisemmilla sivustoilla. Kyseessä on projekti, jossa otimme ensimmäistä kertaa käyttöön Gutenberg-lohkoeditorin sekä ACF Composerin.

Itselleni suurimmat haasteet esiintymisessä ovat selkeä ja johdonmukainen esiintyminen. Ensimmäinen askel paremmaksi esiintyjäksi on tiedostaa omat kehityskohteet.

Verkkosivuprojektini lisäksi laskimme toiseen asiakastyöhön tuntiarviota.

Perjantai 11.5.

Työpäiväni alkoi päivittäisellä kokouksella, jossa kävimme läpi työhön liittyvät esteet ja hidasteet. Lisäksi palaverin aiheena oli hyvinvointikysely, jossa käymme kaikkien työntekijöiden kuulumiset läpi. Kyselyn aiheina ovat puitteet, asiakastöiden kulku, sisäinen viestintä ja yleinen hyvinvointi.

Kokouksen jälkeen jatkoin verkkosivuprojektiani, sekä tein pieniä yksittäisiä päivitystöitä eri asiakkaiden verkkosivuille. Ideoimme myös projektipäällikkömme kanssa asiakkaan sivustolle kehityskohteita.

Toteutin verkkosivuprojektiini ominaisuuden, jossa käyttäjä voi nostaa julkaisun verkkosivustolle. Käyttäjä pystyy valitsemaan lohkon hallinnasta julkaisun pudotusvalikosta. Elementti hakee valikoidusta julkaisusta automaattisesti otsikon, tekstin, kuvan ja päivämäärän, joten käyttäjän ei tarvitse määritellä niitä erikseen. Toteutin käyttäen ACF Post Object -ominaisuutta (liite 1). Tämän elementin käyttäminen oli helppoa. Aina ensimmäisenä kun haen objektia tai taulukkoa WordPressin hallinnasta, käytän PHP:n `var_dump()` funktiota, jolla näkee mitä objektissa tai taulukossa on sisällä.

Pidin tänään hieman lyhyemmän työpäivän. Työpaikallamme on käytössä liukuva työaika, joten työaikoihin pystyy itse vaikuttamaan.

3.1.3 Yhteenveto

Tähän viikkoon mahtui paljon verkkosivujen toteutusta ja työarvioiden laskemista. Olen tyytyväinen siihen, että sain edistettyä työkaverini kanssa suurempaa verkkosivuprojektiamme. Tavoitteeseeni kuului saada verkkopalvelu

mahdollisimman valmiiksi, joka toteutui. Verkkosivustolle jäi vielä joitain pieniä korjauskohteita. Sivuston hallinta on lähes valmis, joten asiakas pääsee syöttämään verkkosivuston sisältöjä hallintapaneelisti. Saimme myös asiakkaalta erityisen hyvää palautetta projektista ja saimme myös kuulla, että asiakkaan luottamus meidän yrityksemme lisääntyy koko ajan.

Koko viikon työskentelin todella luottavaisin mielin, ja luotin oman työni laatuun. Viikon aikana opin paljon uusia asioita ACF-hallinnasta sekä verkkosivujen julkaisuprosessista.

3.2 Toinen seurantaviikko

3.2.1 Viikon tavoitteet

Tämän viikon tavoitteena on saada teknisesti valmiiksi verkkosivuprojekti, sekä toimittaa asiakkaalle korjattu esite. Torstaina on helatorstai ja perjantaina pidän vapaapäivän, joten viikko on normaalia lyhyempi.

3.2.2 Seurantajakso

Maanantai 15.5.

Aloitin aamuni suunnittelemalla asiakkaallemme esitettä. Asiakkaalla on esite PDF-muodossa. Esitteeseen piti tehdä korjauksia sisältöön, sekä lisätä uusia sivuja. En kuitenkaan löytänyt mistään työpaikkamme kanavista kyseisen esitteen alkuperäistä työtiedostoa, joten minun piti tehdä pohja uudelleen käyttäen Adobe InDesign työkalua, jotta saan tehtyä tarpeelliset muutokset ja uudet sivut esitteeseen.

Tämän jälkeen meillä alkoi päivittäinen kokous, jossa kävimme kaikkien työntekijöiden työtilanteen ja työhön liittyvät haasteet läpi. Kokouksen jälkeen kävimme työkaverini ja projektipäällikön kanssa verkkosivuprojektin yhdessä läpi, sekä kokosimme keskeneräiset työt. Lisäksi projektia varten piti ostaa

asiakkaan toivoman fontin lisenssi, mutta lisenssiehdot vaativat selvitystyötä vielä, koska fontin lisenssi oli kallis. Luultavasti asiakkaalla on olemassa lisenssi fonttiin, joten emme halua ostaa toista lisenssiä turhaan.

Palaverin jälkeen jatkoin verkkosivuprojektia, toteutin sinne uuden sivupohjan sekä alasivun. Toteutin sivulle ACF käyttäen uuden tavallisen tekstikentän, sekä flexible content kentän. Flexible contentin avulla asiakas pystyy lisäämään ennalta määritettyjä elementtejä. Tämä kuitenkin ei ole samanlainen kuin käytössämme oleva Gutenberg block editor. Elementin avulla asiakas pystyy lisäämään sivustolle ennalta määritetyille sivulle linkin tai ladattavan tiedoston, sekä nimeämään kyseisen elementin (liite 2).

Tiistai 16.7.

Tälle päivälle minulla oli suunnitelmissa muokata asiakkaan tuote-esitettä. Käytin aamupäiväni esitteen parissa ja sain sen hyvälle mallille. Esitteen muokkaamiseen käytin Adobe InDesign ohjelmaa. En ole käyttänyt InDesignia pitkään aikaan, joten minun piti katsoa netistä ohjeita tiettyjen ominaisuuksien toteuttamiseen.

Esitteen jälkeen jatkoin verkkosivuprojektini edistämistä. Korjasin verkkosivuston tyylejä, syötin sinne sisältöä ja testasin sivustoa puhelimella. Tämän lisäksi oli asiakaspalaveri uuden asiakkaan kanssa, johon osallistuimme projektipäällikön kanssa. Asiakkaamme on erikoistunut startup yritysten rahoittamiseen. Kokouksen tarkoituksena oli sopia käyttöliittymäsuunnitelman aloittamisesta, kuulla asiakkaan toiveet, sekä kertoa projektin etenemisestä. Asiakas ei esittänyt mitään erityisiä toiveita verkkosivuston ulkoasuun liittyen, joten saan melko vapaat kädet käyttöliittymäsuunnitelman toteuttamiseen. Verkkosivusto tulee olemaan melko laaja ja se sisältää etusivun ja tavallisten alasivujen lisäksi hakukoneen, tietopankkisivut sekä intranetin. Meillä on ollut aikaisemmin keväällä palaveri, jossa kävimme verkkosivuston ominaisuudet läpi vaatimusmäärittelyä varten.

Keskiviikko 17.5.

Jatkoin verkkosivuprojektiani, testasin ja korjasin sivun tyylejä. Sivustolle pitää vielä lisätä evästabanneri, Creamailer palautekyselylomake, sekä käyttöliittymäsuunnitelman ja graafisen ohjeiston mukaiset fontit. Fonttien lisenssi, sekä evästabanneri vaatii vielä asiakkaalta vahvistuksen, koska ne lisäävät projektin kustannuksia. Evästabanneri on kolmannen osapuolen tarjoama palvelu, jossa on kuukausimaksu. Evästabannerin pitää täyttää Traficomin kaikki vaatimukset. Aiempi evästabannerimme on ollut puutteellinen, koska se ei tallenna tietoja verkkosivuston vierailijan hyväksymistä evästeistä. Traficomien ohjeistuksen mukaan, palveluntarjoajan tulee pystyä todistamaan, että käyttäjä on hyväksynyt evästeet (Evästeohjeistus palveluntarjoajalle, 2023).

Puolen päivän aikaa meillä oli joka viikkoiset koko yrityksen keskiviikkokahvit, jossa saavutettavuusosasto esitteli ruudunlukijan toimintaa. Se havainnollisti saavutettavuuden tärkeyden ja sen kuinka tärkeää semanttinen HTML koodi on. Semanttisessa HTML koodissa elementit kertovat sen sisällöstä, esimerkiksi `<p>` (paragraph) ja `<a>` (anchor). Saavutettavuuden kannalta on tärkeää käyttää semanttisia elementtejä oikein, jotta ruudunlukijat ja muut avustavat tekniikat ymmärtäisivät niiden merkityksen ja välittäisivät oikean tiedon käyttäjälle. Näiden merkitysten lisäksi, interaktiivisissa elementeissä on sisäänrakennettuja toiminnallisuuksia (Wunder).

Olen oppinut työssäni valtavasti saavutettavuudesta, mutta silti koen tietäväni siitä vain murto-osan. Pyrin aina koodaamaan verkkosivustot semanttisesti oikein, mutta en aina lisää kaikkia saavutettavuuden kannalta tärkeitä HTML-elementtien attribuutteja, jotka kertovat enemmän tietoa ruudunlukijalle ja avustavalle teknologialle. Saavutettavuuden lisääminen verkkosivuille vie enemmän aikaa ja siksi pitää tehdä kompromisseja, jos asiakas ei ole valmis maksamaan saavutettavuudesta. Hyvin koodatut verkkosivut luovat hyvät edellytykset saavutettavuuden kehittämiseen myöhemmin. Laki digitaalisten palvelujen tarjoamista velvoittaa julkista sektoria noudattamaan saavutettavuusvaatimuksia (Aluehallintovirasto, 2023).

Saavutettavuusmääritykset perustuvat WCAG eli Web Content Accessibility Guidelines ohjeistukseen. WCAG-kriteerit on jaettu kolmeen tasoon: A-, AA- ja AAA-taso. Tiukimmat vaatimukset koskevat AAA-tasoa (Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1, 2023).

Torstai 18.5.

Arkipyhä.

Perjantai 18.5.

Vapaapäivä.

3.2.3 Yhteenveto

Tällä viikolla edistin verkkosivuprojektin siihen vaiheeseen, että asiakas voi aloittaa sisällönsyötön sivustolle. Viikko oli lyhyt johtuen arkipyhästä sekä vapaapäivästäni. Lyhyestä viikosta huolimatta etenin aikataulusuunnitelmani mukaisesti.

3.3 Kolmas seurantaviikko

3.3.1 Viikon tavoitteet

Tämän viikon tavoitteena on saada aiempi verkkosivuprojektini valmiiksi työkaverini kanssa. Asiakas on aloittanut sisällönsyötön verkkosivuille, jonka myötä voi ilmetä joitain ongelmia, joita pitää korjata ennen julkaisua. Lisäksi tämän viikon aikana on tarkoituksena aloittaa kaksi käyttöliittymäsuunnitelmaa, joista toinen on tarkoitus saada mahdollisimman valmiiksi.

3.3.2 Seurantajakso

Maanantai 22.5.

Aamulla ensimmäisenä aloin työstämään uuden asiakkaamme verkkosivuprojektia. Projekti on iso ja yrityksemme toteuttaa projektin kokonaisuudessaan suunnittelusta sivuston toteutukseen. Olen ollut projektissa mukana ensimmäisestä asiakaspalaverista asti. Minun osuuteni projektissa on toteuttaa käyttöliittymäsuunnitelma, sekä mahdollisesti olla mukana toteutusvaiheessa. Verkkosivusto on tarkoitus toteuttaa jo aiemmin käyttämällämme Gutenberg lohkoeditorilla.

Sivuston toteutustapa on tärkeää tietää jo suunnitteluvaiheessa, koska silloin suunnittelen elementit niin, että ne näyttävät hyvältä ja toimivat missä tahansa järjestyksessä sivustolla.

Verkkosivuston suunnittelu oli hieman haastavaa, koska asiakkaan graafinen ohje sisältää runsaasti värejä sekä vastavärejä. Suunnitteluprosessissa on tärkeää yhdistää erilaiset värit harkiten ja tasapainoisesti, koska lopputuloksen pitää olla harmoninen, tasapainoinen ja ammattimainen. Yrityksen pääväri on punainen, joka on haasteellinen useista eri syistä;

- Psykykinen vaikutus, punainen väri herättää voimakkaita tunteita, punainen mielletään voimakkaana ja jännittävänä (Kaulio, 2023).
- Visuaalinen painotus; punainen väri on visuaalisesti voimakas ja se kiinnittää huomion, jos punaista väriä on liikaa, se voi viedä huomion tärkeiltä elementeiltä.
- Värien yhteensopivuus; punaista on vaikeaa yhdistää muiden värien kanssa, etenkin kun lopputuloksen halutaan olevan harmoninen.
- Merkityksellisyys ja konteksti; punainen väri yhdistetään useimmiten varoitukseen tai virheeseen (Kaulio, 2023).

Haasteellisuudesta huolimatta, sain etusivusta ensimmäisen version valmiiksi, jota aion jatkaa huomenna. Usein käyttöliittymäsuunnittelutyössä on hyödyllistä

nukkua yön yli ja katsoa seuraavana päivänä suunnitelmaa uudelleen, koska se tarjoaa tuoreemman näkökulman. Tämä lähestymistapa auttaa havaitsemaan paremmin korjauskohdat ja parannusmahdollisuudet.

23.5. Tiistai

Aamulla jatkoin eilen aloittamaani käyttöliittymäsuunnitelmaa. Suunnittelin verkkosivuston navigaation ja footerin. Sivustosta tulee monitasoinen ja se korostaa navigaation huolellisen suunnittelun tärkeyttä. Etusivu on todella värikäs, mutta minun mielestäni hyvällä tavalla. Sivusto vaikuttaa ammattimaiselta ja herättää kiinnostusta persoonallisilla elementeillä ja kuvioilla. Olen todella tyytyväinen toteuttamaani suunnitelmaani.

Etusivun suunnitelman tuli tänään valmiiksi ja lähetämme sen asiakkaalle kommentoitavaksi.

En ole suunnitellut näin värikkäitä sivustoja aiemmin. Tämä oli opettavaista ja mukavaa vaihtelua aiempiin käyttöliittymäsuunnitelmiin. Tässä käyttöliittymäsuunnitelmassa pitää keskittyä erityisesti värien käyttöön, jotta värien suhteet toisiinsa säilyttävät graafisen ohjeiston mukaisen tasapainon.

24.5. Keskiviikko

Tänään palasin aiemman asiakasprojektini pariin, jonka tarkoituksena on uudistaa verkkokaupan ulkoasua. Olin suunnitellut alkuvuodesta käyttöliittymäsuunnitelman, jonka asiakkaat silloin hyväksyivät. Tämän jälkeen yhteydenpito asiakkaaseen katkesi hetkellisesti meistä riippumattomista syistä. Kun asiakkaat palasivat asiaan muutama viikko sitten, he halusivatkin jo hyväksytyyn suunnitelmaan muutoksia ja erilaisen ulkoasun.

Aloitin käyttöliittymäsuunnitelman käytännössä kokonaan alusta. Asiakas painotti sitä, että ensin suunnitelma toteutetaan puhelinlaitteille, jonka jälkeen siitä tehdään työpöytäversio. Useimmiten aloitan suunnittelun

työpöytäversiosta, josta se on helppo suunnitella puhelinlaitteelle. Aloitin suunnitelman puhelinnäkymästä, joka oli mielestäni hyvä ajatus, koska oli helpompi tuoda tuoreempi näkökulma verkkosivuston ulkoasuun.

Verkkokaupasta on määrä luoda käyttöliittymäsuunnitelma etusivusta, puhelinvalikosta, ostoskorista ja maksuvaiheesta, sekä rautalankamalli muista verkkosivuston sisältösiivuista.

Lisäksi tänään oli yrityksemme kuukausipalaveri, jossa käydään läpi kuukauden kuulumiset yrityksen sekä jokaisen osaston osalta.

25.5. Torstai

Jatkoin eilen aloittamaani verkkokaupan käyttöliittymäsuunnitelmaa. Käytin aikaa tunnettujen verkkokauppojen tutkimiseen. Tutkin erityisesti niiden rakennetta ja ominaisuuksia, jotka voisivat tuoda lisäarvoa asiakkaamme verkkokaupalle. Verkkokaupoissa on tiettyjä ominaisuuksia, jotka toistuvat monessa eri verkkokaupassa, esimerkiksi tuotesivun rakenne ja tiedon esittämisen järjestys. Otin vaikutteita suunnitelmaani muista verkkokaupoista. Verkkokauppojen samankaltainen rakenne auttaa käyttäjää löytämään tutut toiminnot nopeasti, kuten esimerkiksi ostoskorin katsominen. Kävin verkkokauppasuunnitelman projektipäällikkömme kanssa läpi ja sain siitä positiivista palautetta. Aion huomenna käydä suunnitelman läpi kokeneemman kehittäjän kanssa, koska mielestäni on hyvä saada palautetta työstäni useammalta ihmiseltä. Näen sen tärkeäksi onnistuneen käyttöliittymän, että oman kehittymiseni kannalta. Erilaisilta ihmisiltä tulee erilaisia näkökulmia ja kokemuksia käyttöliittymän ulkoasuun ja toimintoihin. Uusista ja erilaisista näkökulmista oppii ja sitä tietoa pystyy hyödyntämään tuleviin käyttöliittymäsuunnitelmiini.

Päivän aikana suunnittelin kaikki näkymät käyttöliittymäsuunnitelmasta, lukuun ottamatta yhtä sivua, joka vaatii vielä asiakkaalta lisätietoja.

26.5. Perjantai

Tänään katsoimme kokeneemman kehittäjän kanssa eilen suunnittelemani verkkokaupan käyttöliittymäsuunnitelman läpi. Sain jälleen hyvää palautetta sekä muutaman pienen korjausehdotuksen suunnitelmaan.

Tämän lisäksi asiakkaaltamme tuli viesti, missä kertoi virheistä, joita on ilmennyt aiemmin toteuttamallamme verkkosivulla. Verkkosivusto on tarkoitus julkaista ensi viikon aikana. Korjasimme suurimman osan ongelmista tämän päivän aikana. Suurin osa ongelmista johtuu verkkosivuston käännösversiosta. Jotkin tekstit olimme unohtaneet kääntää ja uutisten kokoomasivulla sivutus ei toimi. Kokoomasivulla näytetään korkeintaan kaksitoista uutista, ja sivutuksen avulla voi nähdä seuraavat kaksitoista. Sivutuksen toimimattomuus johtuu luultavasti URL-osoitteesta. Kun yrittää siirtyä sivutuksesta seuraavalle sivulle, verkkosivu ohjaa 404-sivulle, eli sivua ei ole olemassa. Sivutus toimii kuitenkin paikallisessa kehitysympäristössä, mikä tekee ongelman ratkaisemisesta haastavampaa.

Päiväni meni suurimmaksi osaksi verkkosivujen ongelmien korjaamisessa työkaverini kanssa.

3.3.3 Yhteenveto

Pääsin viikon tavoitteeseeni. Tavoitteenani oli toteuttaa käyttöliittymäsuunnitelma verkkokaupalle ja suunnitella etusivu uudelle asiakkaallemme. Suunnitelmista tuli onnistuneet ja etusivun suunnitelma lähetettiin asiakkaalle kommentoitavaksi, luultavasti kuulen palautteen ensi viikon aikana.

En ole pitkään aikaan suunnitellut verkkokauppoja, joten verkkokaupan suunnittelu oli hyvää oppia. Koska kyseessä on verkkokaupan uudistus, kaikki muutokset eivät ole mahdollisia. Siksi se vaatiikin ymmärrystä, miten esimerkiksi ostovaihe etenee ja mitkä elementit ovat siirrettävissä ja uudistettavissa kohtuullisella työmäärällä.

3.4 Neljäs seurantaviikko

3.4.1 Viikon tavoitteet

Tällä viikolla tavoitteena on julkaista asiakkaamme uusi verkkosivusto, jota olemme työstäneet viimeisen kuukauden ajan. Minulle ei ole suurempia projekteja edistettäväksi tällä viikolla, joten suurin osa viikosta kuluu pieniä yksittäisiä asiakastöitä tehdessä.

3.4.2 Seurantajakso

Maanantai 29.5.

Aloitin viikon suunnittelemalla asiakkaallemme uusia rolluppeja. Suunnittelin niiden pohjat valmiiksi ja lähetin suunnittelemani mallit työkaverilleni kommentoitavaksi. Rolluppien suunnittelun jälkeen sain asiakkaaltamme viestiä tämänhetkisen verkkosivuprojektin korjaus- ja muutuskohdista. Käytin loppupäivän näiden korjauskohteiden parissa. Uusien virheiden löytyminen oli odotettavissa, kun asiakas alkaa syöttämään sisältöä sivustolle. Olin kuitenkin varautunut siihen, että korjauskohtia tulisi huomattavasti nykyistä enemmän. Korjasimme verkkosivustoa työkaverini kanssa, jaoimme työmäärän tasaisesti meille molemmille. Sivuston ongelmat olivat minulle uusia, joten niiden ratkaisemiseen meni melko paljon aikaa. Osaa ongelmista tuli ilmi, kun sivustolle alettiin syöttämään enemmän sisältöä. Esimerkiksi uutissivun sivutus ei toiminut odotetusti, koska me emme olleet lisänneet tarpeeksi uutisia sivustolle. Tämä kyseinen ongelma oli vain englanninkielisellä sivustolla.

Tiistai 30.5.

Jatkoin verkkosivuston korjaus- ja muutostöitä. Asiakkaaltamme tuli muutama huomio lisää mitä pitää tehdä ennen sivuston julkaisua. Sivusto on tarkoitus julkaista huomenna, koska asiakkaan nykyisen sivuston ylläpitösopimus päättyy

aiemman palveluntarjoajan kanssa. Sivusto on minun mielestäni valmis julkaistavaksi, vaikka sivustolla on muutama virhe. Nämä virheet eivät estä julkaisua, koska ne eivät vaikuta sivuston toimintaan kriittisesti. Pystymme tekemään nämä korjaukset sivuston julkaisun jälkeen. Päivästäni tuli hieman pidempi, koska halusin saada kriittisimmät korjaukset valmiiksi ennen sivuston julkaisua.

31.5. Keskiviikko

Testasin verkkosivuprojektiamme puhelimella ja tietokoneella. Puhelimella löysin joitain pieniä korjauskohteita, jotka koskivat sivuston tyylejä, eli SCSS-kielellä toteutettuja tyylimääriä. Sivusto on tarkoitus julkaista tänään ja olemme kommunikoineet asiakkaan kanssa tarvittavista jatkotoimenpiteistä, jotta sivusto saadaan julkaistua. Sähköpostilla viestittely on ajoittain todella hidasta, joten näyttää epätodennäköiseltä, että saamme sivustoa julkaistua tänään.

Meillä oli myös perinteinen keskiviikkokahvihetki, jossa esitysvuorossa oli meidän osastomme. Esittelin uuden verkkosivustoprojektimme ja kerroin kuinka uudenlainen hallintapaneeli toimii. Tämä kyseinen projekti on ensimmäinen projektimme, jonka olemme toteuttaneet lohkoeditorilla.

Kaikki projektini ovat tällä hetkellä odottamassa asiakkaan kommentteja, joten tämä päivä meni uusia töitä etsiessä ja opiskelemalla Reactin käyttöä. React on JavaScript-kirjasto, joka on suunniteltu käyttöliittymien rakentamiseen. React mahdollistaa tehokkaan käyttöliittymien rakentamisen, sekä tarjoaa uudelleenkäytettäviä komponentteja, jossa käyttäjän tekemät muutokset näkyvät reaaliaikaisesti. React on yksi suosituimmista kirjastoista, joita käytetään verkkosivujen ja web-sovellusten rakentamiseen (Krotoff, 2023).

1.6. Torstai

Tänään minulla ei ollut tiedossa paljoa töitä, sillä työni odottavat edelleen palautetta asiakkaalta. Eilen olisi ollut tarkoitus julkaista aiemman projektini verkkosivusto, mutta julkaisu viivästyi, koska verkkosivuston yhteyden suojaamisessa ilmeni ongelmia. Asiakas vaatii, että verkkosivuston suojaus on voimassa heti julkaisuhetkestä alkaen. Sivusto julkaistaan heti, kun saamme asiakkaalta tarvittavat tiedot.

Edistin aiemman verkkosivuprojektini käyttöliittymäsuunnitelmaa eteenpäin hahmottelemalla muiden sivujen rakennetta. Vaikka emme ole saaneet asiakkaalta vielä palautetta, käyttöliittymää voi edistää rautalankamallin tasolla, koska se kuvastaa sivuston rakennetta, eikä ota kantaa sivuston ilmeeseen. Olemme sopineet kyseisestä projektista palaverin asiakkaan kanssa ensi viikon maanantaina, jolloin kuulen palautteen käyttöliittymäsuunnitelman etusivusta, sekä yleisesti sivun graafisesta ilmeestä.

2.6. Perjantai

Suunnittelin asiakkaallemme Word-sopimus pohjaa, sekä tein pieniä kehitystöitä heidän verkkosivustolleen. Lisäksi toteutin yrityksemme sisäisiä kehitystöitä.

Eilen oli tarkoitus julkaista asiakkaamme verkkosivusto. Sivuston julkaisu siirtyi ensi viikkoon. Sivuston julkaisua ei kannata tehdä perjantaina, koska julkaisun yhteydessä saattaa ilmetä ongelmia, joka edellyttää nopeaa reagointia. Lisäksi emme ole edelleenkään saaneet asiakkaalta tarvittavia tietoja julkaisuun liittyen. Asiakkaan vanhan sivuston palveluntarjoajan sopimuksen piti päättyä eilen, jonka vuoksi sivuston pitäisi lakata toimimasta. Asiakas oli kuitenkin saanut neuvoteltua lisää aikaa nykyisten sivujen ylläpitoon.

Aloitin suunnittelemaan Express-verkkosivujen käyttöliittymäsuunnitelmaa. Tavoitteenamme on toteuttaa yksinkertainen verkkosivu, jonka personoidaan asiakkaalle sopivaksi logolla, väreillä ja kuvilla. Tätä kyseistä verkkosivua käytetään pohjana kaikkiin Express-verkkosivuihin. Verkkosivut sisältävät

yleisimmät sisältöelementit, kuten esimerkiksi kuva-, teksti-, lomake- ja nostoelementin, joiden avulla asiakas voi lisätä sivustolle tarvittavat sisällöt sivuilleen. Sivusto toteutetaan käyttäen lohkoeditoria, joka antaa asiakkaalle enemmän vapauksia vaikuttaa elementtien järjestykseen. Express-sivujen tavoitteena on mahdollistaa edullisempien ja yksinkertaisten sivujen tarjoaminen asiakkaille. Tällaisen palvelun kohderyhmä on etenkin pienemmät yritykset ja asiakkaat, jotka eivät ole valmiita investoimaan verkkosivuihin suurempaa summaa, tai eivät tarvitse niin personoituja verkkosivuja. Palvelu tarjoaa edullisemmin toimivat ja siistit verkkosivut.

3.4.3 Yhteenveto

Tämän viikon tavoitteenani oli julkaista viimeisimmän asiakasprojektimme verkkosivusto, mutta sivua ei julkaistu sovitusta aikataulusta huolimatta. Julkaisu viivästyi, koska asiakkaille tuli vaatimuksia julkaisuun nähden, mihin emme osanneet varautua tarpeeksi hyvin. Asiakas sai vanhalta palveluntarjoajalta onneksi lisääaikaa, jotta asiakas ei ole viikonlopun yli ilman verkkosivuja.

Kun teimme työkaverini kanssa sivuston julkaisuvalmiiksi alkuviikon aikana, luulimme, että olimme valmistautuneet tarpeeksi hyvin sivuston julkaisuun. Opimme kuitenkin, että pitää olla huolellisempi, sekä pitää kommunikoida enemmän asiakkaan kanssa ennen sivuston julkaisua. Julkaisun etenemistä vaikeutti se, että koko projektin ajan kommunikoimme kolmannen osapuolen kanssa verkkosivuihin liittyvissä asioissa. Lopullisen asiakkaan huomioid tulivat ilmi vasta julkaisuhetkellä. Projektin aikana kommunikointi sujui hyvin, mutta koska kävimme keskustelua kolmannen osapuolen kanssa, osa asiakkaan huomioista ei tullut ilmi.

3.5 Viides seurantaviikko

3.5.1 Viikon tavoitteet

Tämän viikon tavoitteena on edistää asiakkaamme käyttöliittymäsuunnitelmaa, kun olemme saaneet asiakkaalta etusivusta hyväksynnän. Palaveri kyseisen asiakkaan kanssa on alkuviikosta. Käyttöliittymäsuunnittelun lisäksi toteutan yrityksemme Express-sivupohjia. Pyrin toteuttamaan nämä sivupohjat mahdollisimman pitkälle viikon aikana.

3.5.2 Seurantajakso

5.6. Maanantai

Tänään sain työpöydälleni luoda asiakkaallemme Instagram-postauspohjien esimerkkikuvat. Suunnittelin kolme mallikuvaa, jotka lähetimme asiakkaalle eteenpäin. Asiakkaan toiveena oli, että loisimme pohjat käyttäen Canvaa, joka tarjoaa helppokäyttöisiä suunnittelutyökaluja graafisten sisältöjen luomiseen. Canva tarjoaa käyttäjille maksuttomia valmiita mallipohjia ja suunnittelulementtejä, joiden avulla voi helposti luoda ammattimaisen näköisiä sisältöjä.

Instagram-postauspohjien lisäksi edistin Express-sivuja. Suunnittelin viime viikolla Express-sivujen käyttöliittymäsuunnitelman. Tänään loin projektin sekä asensin sinne kaikki tarvittavat lisäosat, kuten esimerkiksi Advanced Custom Field, Contact Form 7 ja Yoast SEO. Lisäksi loin ensimmäisen sivupohjan etusivulle, sekä loin sivustolle kuvabannerin, navigaation ja footerin.

Minulla ilmeni haasteita projektin lisäämisessä GitLabiin. GitLab tarjoaa versionhallintaa, jonka avulla kehittäjät voivat hallita koodin versioita, tehdä yhteistyötä tiimin kanssa ja toteuttaa jatkuvaa integrointia ja jatkuvaa toimitusta ohjelmistoprojekteissaan. Sain apua ongelmaani muilta tiimin jäseniltä. Gitin antamat virhekoodit viittasivat käyttöoikeusongelmiin, mutta lopulta ongelmaksi

paljastui GitLabissa luotuun readme-tiedostoon. Emme ymmärrä mistä ongelma johtui, mutta kun loimme uuden repositorion GitLabiin ilman readme-tiedostoa, koodin puskeminen repositorioon onnistui ongelmitta.

6.6. Tiistai

Tänään oli tiedossa palaveri asiakkaan kanssa, jolle suunnittelin viimeisimmän käyttöliittymäsuunnitelman. Palaverissa kävimme läpi käyttöliittymäsuunnitelman etusivun, joka määrittää koko sivuston visuaalisen ilmeen. Kävin palaverissa etusivun läpi ja kerroin enemmän ratkaisuihini, joita olin tehnyt sivustolla. Asiakas oli erittäin tyytyväinen sivuston ulkoasuun. Muutosehdotukset koskivat lähinnä joitain elementtien väriyhdistelmiä, jotka noudattivat uudistettua graafista ohjeistoa. Sovimme asiakkaan kanssa, että lähetämme alasivujen suunnitelman ensi viikon perjantaihin mennessä.

Palaverin lisäksi jatkoin eilen aloittamaani Express-sivustoa. Loin sivustolle muutaman sisältöelementin, sekä toteutin näiden elementtien tyyli- ja mobiiliresponsiivisuuden valmiiksi. Sivuston toteutuksen yhteydessä tutkailin omaa työskentelytapaa ja koodiani. Tein havaintoja siitä, kuinka tietyt ominaisuudet voisivat toteuttaa entistäkin tehokkaammin. Aion jatkossa käyttää komponentteja entistä pienempiin kokonaisuuksiin, kuten esimerkiksi painikkeisiin ja kuviin, koska niiden koodi toistuu useamman kerran.

Komponentti on ohjelmistokehityksessä käytettävä rakennuspalikka, mikä on itsenäinen osaohjelma tai toiminnallisuuden yksikkö, joka voi sisältää koodia, toimintoja, tietorakenteita tai muita tarvittavia resursseja. Komponenttien käyttö vähentää koodin määrää ja minimoi virheet. Jos ohjelmistokehityksessä ilmenee tarve käyttää samanlaista koodia useamman kuin yhden kerran, se kannattaa sisällyttää komponenttiin. (Lasn, 2023)

Pienempien kokonaisuuksien sisällyttäminen komponenttiin oli hyvä ratkaisu, ja se nopeuttaa omaa työskentelyäni. Esimerkiksi, jos haluan luoda muutoksia kaikkiin sivuston painikkeisiin, muokkaaminen tapahtuu yhden komponentin

kautta. Jatkossa olen tarkempi komponenttien kanssa, sekä aion käyttää niitä yhä pienempiin kokonaisuuksiin.

7.6. Keskiviikko

Edistin asiakkaan hyväksymää käyttöliittymäsuunnitelmaa. Suunnittelin alasivujen rakennetta, sekä uutisten kokoomasivua ja uutisten kategorisointia. Sivusto on todella laaja, joten käyttöliittymäsuunnitelmaan sisältyy paljon näkymiä. Lisäksi sivulla on paljon toiminnallisuuksia, kuten esimerkiksi hakutoimintoja, lomakkeita ja kategorisointeja.

Käyttöliittymäsuunnittelun lisäksi kävimme projektipäällikkömme kanssa keskustelua projektien tilasta, sekä huomisesta asiakaspalaverista. Palaverin tarkoituksena on kartoittaa uuden asiakkaan verkkosivutarpeet ja toiveet, sekä kertoa asiakkaalle projektin vaiheista.

8.6. Torstai

Jatkoin käyttöliittymäsuunnitelmaa. Sain edistettyä suunnitelmaa hyvin päivän aikana. Suunnittelin erilaisia elementtejä, joista sivu koostuu.

Käyttöliittymäsuunnittelun lisäksi minulla oli kokous uuden asiakkaan kanssa. Asiakkaalle on tarkoitus toteuttaa verkkosivut Louhoksen Express-sivuilla. Sivujen rakenne on hyvin yksinkertainen, koska Express-sivujen ulkoasu mukautetaan asiakkaalle käyttäen asiakkaan brändivärejä, logoa, valokuvia ja kirjasimia. Palaverissa tutustuimme asiakkaaseen ja kartoitimme asiakkaan tarpeita. Verkkosivuston sisältö tulee jonkin verran muuttumaan asiakkaan nykyisiin sivuihin verrattuna.

Palaverin jälkeen sain työpöydälleni oikoluettavakseni blogitekstin, jonka olin kirjoittanut kaksi kuukautta sitten. Blogiteksti käsittelee käyttöliittymäsuunnittelua ja siihen sisältyviä eri vaiheita. Blogissa kerrotaan

miksi käyttöliittymäsuunnitelman eri vaiheet ovat tärkeitä ja miten asiakas hyötyy niistä. Blogiteksti oli mielestäni hyvä pieniä korjauksia lukuun ottamatta. Oli mielenkiintoista huomata, miten löytää omasta tekstistä virheitä ja korjattavaa, kun tekstin kirjoittamisesta on kulunut paljon aikaa.

Päivän aikana teimme pienen yllätyksen lomalla oleville työkavereillemme. Käärimme heidän työpisteensä kauttaaltaan folioon jokaista irtaimistoa ja johtoa myöden. Työkaverimme palaavat lomalta ensi viikolla, odotamme innolla heidän reaktiotaan.

9.6. Perjantai

Aloitin työpäiväni todella aikaisin aamulla, jotta pääsen viettämään hyvissä ajoin viikonloppua. Tänäänkin työpäiväni meni suurimmaksi osaksi edistäessä käyttöliittymäsuunnitelmaa. Kävimme yhdessä kokeneemman työkaverini kanssa suunnitelman läpi, sekä mietimme miten sivuston toiminnallisuudet kannattaa toteuttaa, kuten esimerkiksi monimutkaisempi hakutoiminto. Hakulomakkeessa on useampi kohta, jonka avulla voidaan suodattaa hakutuloksia. Päädyimme toteuttamaan ratkaisun alasvetovalikoilla, joiden sisältönä on valintaruutuja, jotta käyttäjä voi valita useamman vaihtoehdon. En ole koskaan toteuttanut monimutkaista hakulomaketta, jossa on reaaliaikainen tulosten suodatus. Saan kuitenkin apua kyseisen lomakkeen tekniseen toteuttamiseen, kun sen toteutus on ajankohtaista.

3.5.3 Yhteenveto

Viikon aikana sain tavoitteideni mukaisesti edistettyä käyttöliittymäsuunnitelmaa eteenpäin. Tämän lisäksi edistin Louhoksen Express-sivuja. Express-sivuihin jäi vielä paljon tehtävää, koska ensisijaisesti edistän käyttöliittymäsuunnitelmaa. Sovimme asiakkaamme kanssa, että lähetämme käyttöliittymäsuunnitelman ensi viikon perjantaihin mennessä, koska jään viikon mittaiselle kesälomalle viikon päästä.

3.6 Kuudes seurantaviikko

3.6.1 Viikon tavoitteet

Tällä viikolla pyrin saamaan kaiken valmiiksi ennen ensi viikolla alkavaa kesälomaa. Kesälomani kestää viikon, koska lomaa ei ole kertynyt vielä kovinkaan paljoa työsuhteeni aikana.

Tavoitteenani on saada suuremman käyttöliittymäkokonaisuus lähetettyä asiakkaalle kommentoitavaksi. Käyttöliittymäsuunnitelmaa kommentoi useampi henkilö yrityksessä, joten palautteen keräämisessä saattaa kestää useampi päivä. Siksi onkin hyvä ajoittaa suunnitelman lähettäminen ennen lomaa, koska projektia ei voi edistää ennen palautteen tai hyväksynnän saamista.

Lisäksi perjantaina on aiemman verkkosivustoprojektin lopetuspalaveri, jossa analysoimme projektin kulkua ja onnistumista, sekä keräämme ja annamme palautetta puolin ja toisin asiakkaamme kanssa.

3.6.2 Seurantajakso

12.6. Maanantai

Tämän päivän aikana pääasiallisesti suunnittelin asiakkaamme käyttöliittymäsuunnitelmaa. Käyttöliittymäsuunnitelma on edennyt odotettua nopeammin. Suunnittelin etusivun pienempään näyttökokoon puhelinlaitteelle, sekä sivuston navigaation. Pidimme nopean palaverin projektipäällikön ja asiakkaan kanssa, jossa kävimme nopeasti suunnitelman läpi ja tiedustelimme sivustolle tulevaa sisältöä, jotta elementit palvelisivat asiakkaan tarpeita mahdollisimman hyvin.

Tämän lisäksi tein yksittäisiä pienempiä työtehtäviä, kuten esimerkiksi suunnittelin uudet vedokset asiakkaamme rollupeista, sekä etsin kuvapankkikuvia asiakkaamme verkkosivuilla olevaan tietovisaan. Yleensä en suosittelen asiakkaallemme kuvapankkikuvia, koska ne eivät ole ainutlaatuisia ja

sama kuva saattaa löytyä kilpailijan verkkosivuilta. Kuitenkin tässä tapauksessa kuvapankkikuvat olivat hyvä vaihtoehto, koska kyseessä on kausiluontoinen tietovisa, eikä tietovisan kuvia tarvita enää kesän jälkeen.

Kuvapankkikuvat ovat usein geneerisen, epäaidon, silotellun tai kliseisen näköisiä. Moni yritys käyttää kuvapankkikuvia ja siksi samat kuvat toistuvat monilla eri sivustoilla. Paras vaihtoehto asiakkaillemme olisi valokuvata yritykselle markkinointia varten ainutlaatuisia ja yrityksen ilmettä mukailevia kuvia. Kuvapankkien käyttöön löytyy kuitenkin kaksi hyvää perustelua: hinta ja nopeus. Pienemmille yrityksille valokuvaus voi olla markkinointibudjettiin nähden kallista, jolloin kuvapankit voivat olla hyvä vaihtoehto. Jos yritys tarvitsee nopeasti tai tilapäiseen käyttöön kuvia, niin kuvapankkikuvat voivat olla hyvä vaihtoehto.

13.6. Tiistai

Suunnittelin tämänhetkisen projektini käyttöliittymäsuunnitelman lähestulkoon valmiiksi. Suunnitelmasta puuttuu ainoastaan asiakkaamme intranetsivut, joiden suunnittelemiseen tarvitsen näkemystä kokeneemalta kehittäjältä, joka on tällä hetkellä kesälomalla. Tämä ei kuitenkaan estä suunnitelman lähettämistä asiakkaan hyväksyttäväksi, koska projektin aikataulu sallii sen.

Tämän lisäksi julkaistiin asiakkaamme uudet verkkosivut. Verkkosivun julkaisu viivästyi meistä riippumattomista syistä. Olen todella tyytyväinen tähän kyseiseen sivustoon. On ollut todella hienoa päästä toteuttamaan suurempaa verkkosivuprojektia, jossa käytimme uusia tapoja toteuttaa sivuston rakentaminen. Projekti oli todella opettavainen.

Loppupäivän vietin uuden asiakasprojektin parissa. Tarkoitus on luoda uudelle asiakkaallemme Express-sivusto. Asiakkaamme toimialana on sähköasennus, kyseessä on noin kymmenen henkilöä työllistävä yritys. Suunnittelin sivuston käyttöliittymäsuunnitelman valmiiksi, joka oli todella suoraviivaista, koska olin aiemmin luonut Express-sivuihin valmiin käyttöliittymäsuunnitelmapohjan.

14.6. Keskiviikko

Aloitin päiväni tekemällä muutoksia aiemmin suunnittelemani verkkokaupan käyttöliittymäsuunnitelmaan. Asiakas oli tyytyväinen verkkokaupan ulkoasuun, mutta toivoi pieniä muutoksia, kuten esimerkiksi tumman ulkoasun vaihtamista vaaleaan ja elementtien järjestyksen muuttaminen.

Käyttöliittymäsuunnitelman lisäksi jatkoin Express-sivujen toteutusta. Sivujen toteutus eteni hyvin, vaikka toteutan sivupohjat käyttäen lohkoeditoria, joka on yrityksellemme uusi tapa WordPress-sivujen kehittämisessä. Olen aiemmin toteuttanut yhden projektin lohkoeditoria käyttäen. Nyt sivuston rakentaminen sujuu nopeasti, koska kaikki asiat ovat jo minulle tuttuja aiemmasta projektista. Kuitenkin joidenkin asioiden rakentaminen tapahtuu eri tavalla, koska viimeksi tekemäni projekti konkretisoi miten tietyt asiat kannattaa rakentaa.

Torstai 15.6.

Tänään työliställani oli tehdä uudet vedokset rollupeista asiakkaallemme. Sain vedokset valmiiksi ja lähetin ne asiakkaalle katsottavaksi. Vedoksista puuttuu ainoastaan oikeat kuvat, sekä hieman tekstiä.

Tämän jälkeen päivitimme WordPress kehitysympäristömme työkaveriemme kanssa. Tähän asti olemme käynnistäneet verkkosivuprojektit paikallisesti Linux virtuaalikoneessamme. Päivityksen jälkeen käynnistämme verkkosivuprojektimme paikallisesti omalla koneellamme käyttäen Podmania. Käytämme tässä apunamme Podman Desktop -sovellusta, joka tarjoaa graafisen käyttöliittymän Podmanin käyttämiseen. Podman on avoimen lähdekoodin konttienhallintatyökalu, joka mahdollistaa konttien luomisen, käynnistämisen ja jakamisen. Podmanin avulla voimme luoda kontteja suoraan eristetyssä ympäristössä, jossa verkkosivuprojektimme riippuvuudet pakataan yhteen.

Konttien käyttämisessä on paljon hyötyjä, niiden avulla voidaan eristää sovellukset toisistaan ja niiden riippuvaisuuksistaan. Jokainen kontti toimii

omassa eristetyssä ympäristössään. Kontit pakkaavat sovelluksen ja sen riippuvuudet yhteen konttiin, joka voidaan helposti käynnistää eri ympäristöissä. Tämä poistaa ongelman kehittäjien erilaisista ympäristöistä. Koska jokaisella kehittäjillä voi olla asennettuna tietokoneelleen erilaisia käyttöjärjestelmiä ja versioita riippuvaisuuksista. Tämä aiheuttaa ongelmia, jos verkkosivuprojekti on riippuvainen tietyistä ohjelmien versioista. Konttien avulla jokaisen kehittäjän kehitysympäristö on samanlainen.

Perjantai 16.6.

Tänään pidin hieman lyhyemmän päivän. Minulla alkaa viikon mittainen kesäloma, joten katson että kaikki tarvittava tulee valmiiksi tänään.

Aloitin työpäiväni työstämällä Express-sivupohjaa. Tämän jälkeen sain työn alle päivittää asiakkaamme verkkosivuston kuvat. Asiakkaallemme oli kuvattu uusia tuote- ja markkinointikuvia ja näistä kuvista valikoin verkkosivustolle sopivat kuvat.

Päivän päätteeksi minulla, työkavereillani ja projektipäälliköllämme oli aiemman verkkosivuprojektin päätöskokous asiakkaamme kanssa. Kokouksessa kävimme läpi projektin onnistumisen ja palautteen, sekä jatkokehityssuunnitelman. Asiakas oli erittäin tyytyväinen ja aikoo suositella yritystämme heidän kumppaneilleen. Lisäksi asiakas halusi suunnitelman verkkosivujen jatkokehittämisestä ja siitä erillisen sopimuksen. Sopimus tarkoittaa sitä, että kuukaudessa voidaan käyttää esimerkiksi kymmenen tuntia verkkosivujen jatkokehittämiseen ilman asiakkaan kuittausta. Jatkokehitystarpeet tulevat asiakkaalta ja mahdollisesti meiltä, mikäli sivustolla havaitaan jotain sellaista, mitä voisi olla hyvä kehittää. Sopimus sujuvoittaa verkkosivujen kehitystä. Mikäli asiakkaalta tulee suurempia kehitystarpeita, siitä lasketaan erillinen tarjous.

Palaverin jälkeen on todella mukava aloittaa loma, koska palaute oli erittäin hyvä. Onnistuimme projektissa todella hyvin!

3.6.3 Yhteenveto

Tämä viikko oli todella tehokas ja sain kaikki tavoitteeni täytettyä. Muutama pieni työ jäi odottamaan lomalta paluuta, mutta näiden töiden aikataulu antaa sen myöden. Tällä viikolla opin taas uutta konsteista ja kehitysympäristöstä ja päivitimme työkaverini kanssa onnistuneesti minun tietokoneelleni uuden kehitysympäristön. Voin aloittaa kesälomani hyvin mielin!

3.7 Seitsemäs seurantaviikko

Lomaviikko.

3.8 Kahdeksas seurantaviikko

3.8.1 Viikon tavoitteet

En osaa vielä sanoa mitkä ovat viikon tavoitteet, koska olen ollut kesälomalla. Luultavasti saamme työn alle verkkosivuston toteutuksen, johon olen suunnitellut käyttöliittymäsuunnitelman. Asetan itselleni tavoitteeksi sen, että pääsen takaisin hyvään työrytmiin ja työt alkavat sujua. Ensi viikko on viimeinen seurantaviikko.

3.8.2 Seurantajakso

26.9. Maanantai

Sairaslomapäivä.

27.9. Tiistai

Palasin takaisin töihin viikon mittaiselta kesälomaltani. Aloitin päiväni käymällä sähköpostini läpi. Viikon aikana ei ole ilmennyt mitään akuuttia, joka olisi edellyttänyt minulta toimenpiteitä. Tänä suunnitelmissa on työntekijöiden kuuleminen kokouksen merkeissä. Kesälomani aikana yrityksessämme aloitettiin Yhteistoimintaneuvottelut, koska yrityksessämme on tällä hetkellä huono työtilanne ja töitä ei ole tarpeeksi tekijöille. Alustavan tiedon mukaan lomautus koskee viittä työntekijää korkeintaan kolmen kuukauden ajalta. Yhteistoimintaneuvottelujen takia meidän osastollamme on työntekijöiden kuulemiskokous tänään, jossa meillä on mahdollisuus esittää kysymyksiä ja ratkaisuja tilanteeseen, sekä kuulla työnantajaa ja luottamusmiestä. Kokouksessa kävimme läpi työntekijöitä askarruttavat asiat ja keskustelimme kesän jälkeisestä työmäärän ennusteesta.

Pääsin tekemään jo hyvin varsinaista työtä. Jatkoin ennen lomaa kesken jäänyttä projektia, jonka tarkoituksena on suunnitella Canvalla sosiaalisen median mainospohjia, joita asiakas voi myöhemmin muokata ja käyttää.

Canva tarjoaa käyttäjilleen helppokäyttöisen tavan luoda erilaisia graafisia sisältöjä, kuten somepostauksia, esityksiä, mainoksia, julisteita, kutsukortteja sekä paljon muuta. Canva on suunniteltu erityisesti tavallisille ihmisille, jotka eivät välttämättä osaa käyttää ammattilaisille tarkoitettua graafisen suunnittelun ohjelmia. (Swallow, 2023)

Canva-pohjien lisäksi minulla oli asiakaspalaveri nykyisestä käyttöliittymäsuunnitteluprojektista. Kävimme projektipäällikkömme ja asiakkaamme kanssa käyttöliittymäsuunnitelman läpi, sekä kokosimme kommentit ja muutosehdotukset. Asiakas oli todella tyytyväinen suunnitelmaan ja voimme aloittaa sivuston teknisen toteutuksen.

28.6. Keskiviikko

Päivittäisen palaverin lisäksi aloin työstämään asiakkaamme sivuja, jonka käyttöliittymäsuunnitelman asiakas hyväksyi eilen, muutamia korjauksia lukuun ottamatta. Korjauskohteet olivat kuitenkin niin pieniä, ettei se vaikuta suurimpaan osaan sivustoa. Aloitin sivuston työstämisen sivun alareunasta, eli Footer-osiosta, sekä sivuston yleisistä tyyleistä, kuten väreistä ja fonteista.

Sivuston toteutuksen lisäksi tutkin toisen asiakkaamme nykyisiä WordPress-sivuja. Asiakkaan sivusto ei ole meidän yrityksemme toteuttama. Sivuston uudistamisen teknisestä toteutuksesta on tarkoitus jättää tarjous. Tarjouksen jättäminen kuitenkin edellyttää tietämystä nykyisien sivujen toteutustavasta, sekä sivuston kehitysmahdollisuuksista. Jos sivusto on toteutettu lukuisilla lisäosilla, sivuston kokonaan uudelleen rakentaminen voi olla kannattavampaa.

Kyseessä on verkkokauppa, joka on toteutettu käyttäen Elementoria. Elementor on vuonna 2016 julkaistu työkalu. Vaikka Elementor on suhteellisen uusi, se on silti erittäin suosittu työkalu itsenäisten sivuston rakentajien kuin kehittäjienkin keskuudessa (Sampo Consulting, 2023). Yrityksessämme ei käytetä Elementoria verkkosivujen kehityksessä, joten se vaatii enemmän perehtymistä.

29.6. Torstai

Edistin eilen aloittamaani verkkosivuprojektia. Toteutan verkkosivuja työkaverini kanssa. Kommunikoimme työkaverini kanssa paljon, jotta työstämme eri asioita verkkosivustolla.

Lisäksi toteutin sivuston navigaation osittain. Minulle tuli haasteita navigaation alavetovalikossa, valikko on melko suuri, ja se vaikutti erittäin haastavalta toteuttaa niin, että HTML koodi pysyisi semanttisesti oikeanlaisena. Tämä vaikuttaa sivuston saavutettavuuteen. Kun sivustolle saapuu ruudunlukijaa käyttävä käyttäjä, niin navigaatio ei toimisi suunnitellulla tavalla, jos koodin hierarkia on vääränlainen. Päätin jättää navigaation toistaiseksi tekemättä, koska aion kysyä apua kokeneemmalta työkaveriltani, kun hän saapuu kesälomalta viikon kuluttua.

Koko päivä kului kyseisen projektin parissa. Tänään sain myös kuulla, ettei minua lomauteta yrityksemme yhteistoimintaneuvottelujen tuloksena.

30.6. Perjantai

Tänään edelleen jatkoin verkkosivuprojektia. Toteutin alasivujen bannerit, eli osion, joka sijoittuu sivuston yläreunaan. Banneriin sisältyy kuva, sivun nimi sekä vapaamuotoinen teksti sivusta. Lisäksi suunnittelin verkkosivujen uutisten teknistä toteutusta yhdessä työkaverini kanssa. Uutisosio vaatii enemmän perehtymistä meiltä kummaltakin. Haluamme selvittää mikä olisi paras ratkaisu toteuttaa uutisten suodatus käyttäen kategorioita. WordPressiin on sisäänrakennettu arkistosivu, jota voisi mahdollisesti käyttää tässä projektissa, mutta sisäänrakennetussa arkistosivussa ilmeni myös ongelmia. Suurin ongelma joka postauksissa on, on sivujen URL-osoite. Artikkeleiden ja uutisten URL-osoitteeseen tulee /arkisto/, joka voi olla hieman hämäävä käyttäjälle. Itse URL-osoite ei ole suurin ongelma, vaan se että miten sivujen hierarkia säilyy sivustolla niin, että artikkeleiden eri kokoomasivut säilyttävät samankaltaisen URL-osoitteen. Ongelma ei ratkennut tänään. Odotan innolla mitä keksimme ratkaisuksi tähän ongelmaan, koska varmasti sen jälkeen ymmärrän taas hieman enemmän WordPressistä.

3.8.3 Yhteenveto

Viimeinen seurantaviikko on ohi. Saavutin kaikki itselleni sekä yrityksen minulle asettamat tavoitteet. Viikon aikana tuli uusia haasteita WordPressin kanssa, joihin löydän varmasti ratkaisun myöhemmin ja viimeistään silloin kun kokeneemmat työkaverit palaavat lomalta.

Opinnäytetyön seurantajakso oli mielenkiintoinen ja se auttoi oman oppimisen seurannassa ja analysoinnissa.

4 Pohdinta

Tämä päiväkirjatutkielma keskittyi kahdeksan viikon ajanjaksoon, jonka aikana suoritin päivittäisiä työtehtäviäni IT-alan yrityksessä. Opinnäytetyön tarkoituksena oli syventyä oppimisprosessiini sekä jatkossa tarjota arvokasta vertaistukea ja tietoa muille uransa alkuvaiheessa oleville ohjelmistokehittäjille. Opinnäytetyön toteutus perustui päiväkirjamuotoon, joka mahdollisti yksityiskohtaisen seurannan kohtaamistani työtehtävistä, uusien taitojen oppimisesta ja ongelmanratkaisusta. Päivittäiset ja viikoittaiset raportit mahdollistivat sekä lyhyen aikavälin edistymisen että pitkäaikaisen kehityksen perusteellisen analysoinnin. Kuvailin päiväkirjassa työtehtäviäni ja käytettyjä teknologioita, tarjoten samalla ainutlaatuisen näkymän oppimisprosessiin ohjelmistokehityksen parissa.

Päiväkirjaopinnäytetyö tarjosi kattavan näkymän juniortasoisen ohjelmistokehittäjän rooliin. Tehtävät olivat monipuolisia, sisältäen pääasiassa verkkosivustojen teknistä toteutusta, käyttöliittymäsuunnittelua ja graafista suunnittelua. Tekninen osaamiseni ja kykyni ratkaista ongelmia vahvistuivat seurantajakson aikana. Huomasin, että opinnäytetyön seurantajakso oli merkittävä panos henkilökohtaiseen kehitykseeni. Päivittäisten työtehtävien ja niihin liittyvien ongelmien ratkaisun jatkuva analysointi auttoi minua syventämään käsitystäni käytetyistä teknologioista ja omasta ammatillisesta kasvustani.

Seurantajakson aikana verkkosivujemme kehitysprosessiin otettiin mukaan merkittävä määrä uusia teknologioita. Erityisen huomionarvoista on se, että siirryimme hyödyntämään Docker-konteissa tapahtuvaa kehitysympäristöä. Olen innostunut syventymään näiden teknologioiden maailmaan ja olen kyennyt omaksumaan Docker-konttien käytön osana verkkosivuprojektejamme. Omasta mielestäni Docker on äärimmäisen arvokas työkalu, erityisesti monihenkisissä verkkosivuprojekteissa. Docker-kontit luovat yhdenmukaisen kehitysympäristön jokaiselle kehittäjälle, mikä helpottaa yhteistyötä ja varmistaa yhteneväiset

olosuhteet kaikille. Erityisesti tällä osa-alueella seurantajakson päiväraportit osoittautuivat äärimmäisen hyödyllisiksi. Ne avasivat minulle uuden mahdollisuuden ymmärtää syvemmin Docker-konttien toimintaa. Näiden raporttien laatiminen edellytti minua syventymään aiheeseen perusteellisemmin ja hankkimaan lisätietoa tarvittaessa, varmistaakseni, että ymmärrykseni oli oikea.

Seurantajakson aikana minulle avautui mahdollisuus osallistua monipuolisiin projekteihin, jotka kattoivat sekä käyttöliittymäsuunnittelun että verkkosivujen kehityksen. Suurin osa projekteista päättyi erittäin onnistuneesti, ja sain positiivista palautetta niin työkavereiltani kuin asiakkaaltammekin. Kunkin verkkosivuprojektin myötä kykenin huomaamaan oman kehittymiseni. Taitoni toteuttaa seuraava verkkosivu kasvoi entisestään, ja oppimani uudet teknologiat löysivät yhä paremmin paikkansa työssäni. Kuitenkin huomasin, että jopa yhdenkin verkkosivuprojektin tarkastelu taaksepäin paljastaa uusia näkökulmia ja parannettavia kohtia. Tämä osaltaan kuvastaa kehittymistäni, mikä onkin nopeaa ja jatkuvaa. Seurantajakson raportit tarjoavat katsauksen menneisiin projekteihin, jossa voin nähdä, millaisia ajatuksia minulle uudet teknologiat herättivät ja kuinka ne tuntuvat nyt todella luontevilta.

Lähteet

About. (2023). Retrieved from WordPress: <https://wordpress.org/about/>

About npm. (2023, 8 19). Retrieved from Npm: <https://docs.npmjs.com/about-npm>

Advanced Custom Field. (2023). Retrieved from Flexible Content: <https://www.advancedcustomfields.com/resources/flexible-content/>

Aluehallintovirasto. (2023, 5 17). Retrieved from Digipalvelulain vaatimukset: <https://www.saavutettavuusvaatimukset.fi/digipalvelulain-vaatimukset/>

Brandon. (2023, 9). *GitHub*. Retrieved from acf-composer: <https://github.com/Log1x/acf-composer>

Carlson, C. (2023, 8 19). Bedrock for modern WordPress development. Retrieved from <https://platform.sh/blog/bedrock-modern-wordpress-development/>

Concourse CI. (2023). Retrieved from <https://concourse-ci.org/>

Evästeohjeistus palveluntarjoajalle. (2023, 5 17). Retrieved 1 9, 2021, from https://www.traficom.fi/sites/default/files/media/file/Ev%C3%A4steohjeistus_palveluntarjoajille.pdf

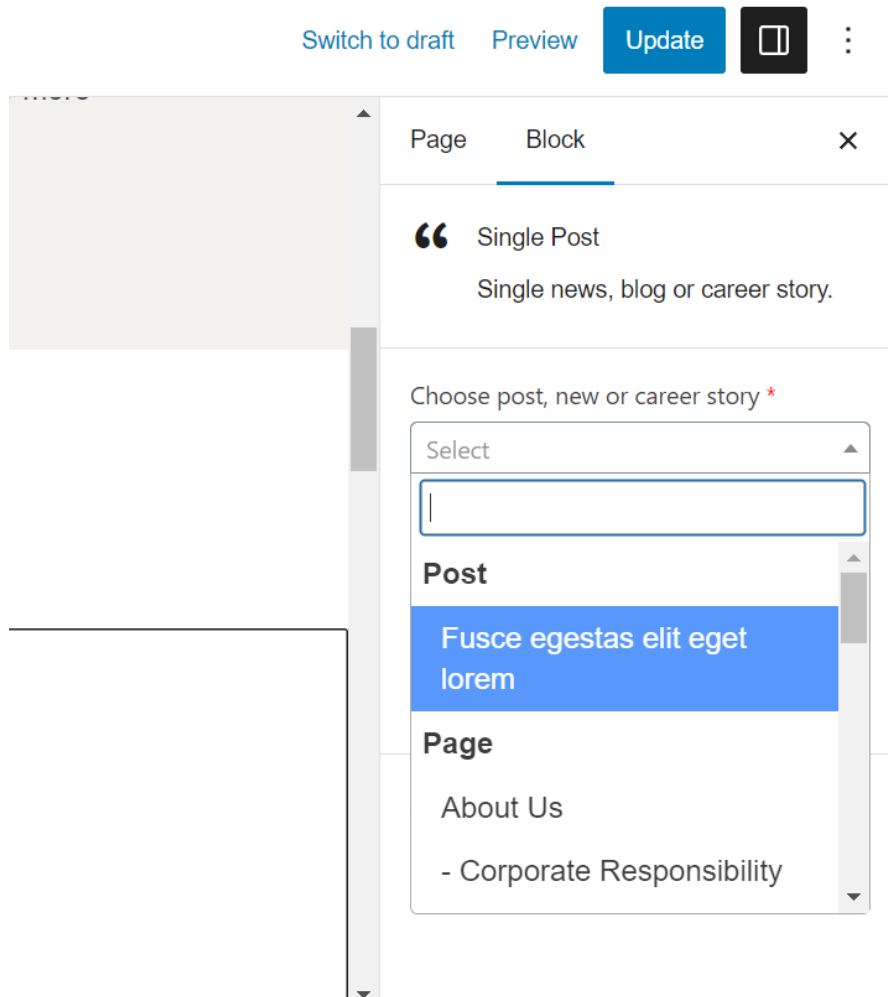
Getting Started with ACF. (2023). Retrieved from Advanced Custom Fields: <https://www.advancedcustomfields.com/resources/getting-started-with-acf/>

Kaulio, A. (2023, 5 24). Värien aikaan samaat tunteet ja niiden vaikutukset ostoaikomukseen verkkokaupassa. Jyväskylä. Retrieved 2020, from <https://jyx.jyu.fi/bitstream/handle/123456789/74008/URN%3ANBN%3Afi%3Aju-202102081450.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Krotoff, T. (2023, 5 31). *Front-end frameworks popularity (React, Vue, Angular and Svelte)*. Retrieved from GitHub:
<https://gist.github.com/tkrotoff/b1caa4c3a185629299ec234d2314e190>
- Lasn, T.-I. (2023). *Medium*. Retrieved from What is Component-Oriented Programming (COP)?:
<https://betterprogramming.pub/what-is-component-oriented-programming-cop-10b32ae1fa1c>
- Leonardus, & Noviantika. (2023). *What Is WordPress Gutenberg, How to Use It, and How It Differs From the Classic Editor*. Retrieved from Hostinger:
<https://www.hostinger.com/tutorials/gutenberg-wordpress>
- Post Object*. (2023). Retrieved from Advanced Custom Fields:
<https://www.advancedcustomfields.com/resources/post-object/>
- Sampo Consulting*. (2023, 6 28). Retrieved from Elementor on helppo ja visuaalinen lisäosa WordPress-verkkosivuihin:
<https://sampoconsulting.com/mika-on-elementor/>
- Sutherland, J., & Schwaber, K. (2023, 5 8). *The Scrum Guide*. Retrieved from
<https://scrumguides.org/>
- Swallow, E. (2023). *Canva Makes Great Design More Accessible*. Retrieved 11 18, 2013, from
<https://www.forbes.com/sites/ericaswallow/2013/11/18/canva/?sh=431fcf044124>
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1*. (2023, 5 17). Retrieved from W3C Recommendation:
<https://www.w3.org/Translations/WCAG21-fi/#wcag-2-layers-of-guidance>
- What container*. (2023). Retrieved from Docker:
<https://www.docker.com/resources/what-container/>
- What is Podman?* (2023, 8 19). Retrieved from Podman:
<https://docs.podman.io/en/latest/>

Liitteet

ACF Post Object



Kuva 1. Esimerkki ACF Post Objectin valikosta.

Software Services

Software service rows
Add section and title

	Row title	Example element title
1	Files Add the files and define a title for them.	Click the "Add service" button below to start creating your layout

File
Link

Add service

Kuva 2. Esimerkki ACF Flexible Content -ominaisuudesta