

Saimaan ammattikorkeakoulu
Tekniikka Lappeenranta
Tietotekniikan koulutusohjelma
Yrityksen IT-palvelut

Lassi Kurki

Portfolioverkkosivusto

Opinnäytetyö 2014

Tiivistelmä

Lassi Kurki

Portfolioverkkosivusto, 23 sivua, 2 liitettä

Saimaan ammattikorkeakoulu

Tekniikka Lappeenranta

Tietotekniikan koulutusohjelma

Yrityksen IT-palvelut

Opinnäytetyö 2014

Ohjaaja: lehtori Mikko Huhtanen, Saimaan ammattikorkeakoulu

Opinnäytetyön tavoitteena oli luoda portfolioverkkosivusto toiminimi Jouni Nikamaalle. Osana työtä tutkittiin myös sosiaalisen median hyödyntämistä toiminimen näkyvyyden parantamiseksi Internetissä.

Teoriaosuudessa käsitellään verkkosivuston rakennusprosessia ja julkaisemista. Teoriaosuudessa esitellään myös opinnäytetyön asiakas sekä työssä käytetyt ohjelmistot. Myös sosiaalisen median hyödyntämistä näkyvyyden hankkimisessa Internetissä käsitellään.

Opinnäytetyössä luotu sivusto täyttää asiakkaan asettamat vaatimukset. Sivuston käytön helpottamiseksi asiakkaalle on tuotettu kirjalliset ohjeet.

Asiasanat: Drupal, verkkosivusto, sosiaalinen media

Abstract

Lassi Kurki

Portfolio webpage, 23 pages, 2 appendices

Saimaa University of Applied Sciences

Technology Lappeenranta

Information Technology

IT-services in organisation

Bachelor's Thesis 2014

Instructor: Mr Mikko Huhtanen, Senior lecturer, Saimaa University of Applied Sciences

The purpose of the study was to create a web page to be used as a portfolio. The work was commissioned by legal name Jouni Nikamaa. Using social media in obtaining more visibility online was also researched as part of the work.

The process of building and publishing the web page is described in this document. The document contains information about the commissioner of this work and the programs used in it. The document also contains a segment that deals with using social media in obtaining more visibility online.

The web page created during this study complies with the demands of the commissioner. Instructions to help the commissioner in using the web page were also produced.

Keywords: Drupal, web page, social media

Sisältö

1	Johdanto	8
2	Asiakas	8
2.1	Tausta	8
2.2	Toiminnan kuvaus	9
2.3	Tulevaisuus	9
3	Työvälineet, tekniikat	9
3.1	Drupal	9
3.2	GIMP	11
3.3	Notepad++	11
3.4	XAMPP	11
4	Työn kulku	12
4.1	Valmistelut	12
4.2	Sivuston rakentaminen	12
4.3	Ulkoasu	12
4.4	Hosting-palvelu	14
4.5	Sivuston julkaiseminen	15
5	Ratkaisut	16
5.1	Sivuston esittely	16
5.1.1	Etusivu	17
5.1.2	Kuka?	17
5.1.3	Äänityöt	18
5.1.4	Äänityökalut	18
5.1.5	Ota yhteyttä	18
5.2	Drupalin käyttö	18
5.3	Sosiaalisen median hyödyntäminen	19
5.3.1	Facebook-sivu	19
5.3.2	Vimeo-tili	19
5.3.3	YouTube-tili	20
5.3.4	WordPress-blogi	20
5.3.5	Tulevaisuudessa	21
6	Yhteenveto ja pohdinta	21
	Kuvat	22
	Lähteet	23

Liitteet

- Liite 1 Lista Drupaliin asennetuista moduuleista
- Liite 2 Ohjeet sivuston ylläpitoon

Käsitteet

Sisällönhallintajärjestelmä	Tietokoneohjelma, jolla voi julkaista ja hallita sisältöä yhden käyttöliittymän kautta. Kolme suosituinta sisällönhallintajärjestelmää ovat tämän opinnäytetyön kirjoitushetkellä WordPress, Joomla! ja Drupal.
Drupal	Drupal on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä. Kolmesta suosituimmasta sisällönhallintajärjestelmästä se on monimutkaisin, mutta myös monipuolisin.
Joomla!	Joomla! on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä. Joomla! on Drupalin ja WordPressin välissä niin käytön monimutkaisuuden kuin järjestelmän monipuolisuudenkin suhteen.
WordPress	WordPress on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä. Suosituimmista sisällönhallintajärjestelmistä se on aloittelijaystävällisin, mutta myös pelkistetyin. WordPress tarjoaa myös ilmaisen hosting-palvelun.
Portfolio	Henkilön työnäytteet, saavutukset ja koulutus kerättynä yhdeksi kokoelmaksi. Portfoliota voi käyttää esimerkiksi työnhaussa.
Avoin lähdekoodi	Avoimen lähdekoodin projekteissa ohjelmakoodi on julkaistu ja sitä saa muuttaa kuka vain.
GNU	GNU Project tuottaa avoimen lähdekoodin ohjelmia. GNU General Public License on yleisin avoimen lähdekoodin lisenssi.
Hosting-palvelu	Hosting-palvelu vuokraa palvelimeltaan kovalevytilaa, johon asiakas voi asentaa Internetsivustonsa.
Palvelin	Verkkoon kytketty tietokone, joka voi tarjota erilaisia palveluja verkon välityksellä. Palvelin voi olla oma tai vuokrattu palvelu.
Drupal core	Drupalin käyttöönotto aloitetaan lataamalla Drupal Core. Coressa tulee mukana vain kaikkein perustavanlaatuisimmat moduulit.
Moduuli	Drupaliin voi asentaa moduuleita (engl. module), jotka antavat järjestelmälle haluttuja lisäominaisuuksia.

Teema	Teema (engl. theme) on valmis kokoelma tiedostoja ja asetuksia, jotka määrittelevät sivuston ulkoasua.
Aliteema	Aliteemassa (engl. subtheme) määritetyt asetukset korvaavat varsinaisessa teemassa määritetyt asetukset. Kaikki mitä aliteemassa ei määritellä, haetaan varsinaisesta teemasta.
CSS-tiedosto	Cascading style sheets on tyyliohje, joka määrittää sivuston ulkoasua.
Responsiivisuus	Sivuston tai sen osan kyky muuttaa asetteluaan sen mukaan, mikä toimii parhaiten erikokoisissa näytöissä.
Dynaamisuus	Sivuston taustakuvan ominaisuus. Dynaaminen taustakuva täyttää aina ruudun, resoluutiosta ja ruudun koosta huolimatta.
Ylläpitäjä	Sivuston ylläpitäjä voi muokata sivun ulkoasua ja sisältöä.
WYSIWYG	Engl. what you see is what you get. Tällä tarkoitetaan sitä, että sisältö näyttää mahdollisimman samanlaiselta muokattaessa kuin julkaistunakin.
YouTube	Internetin suosituin videopalvelu.
Vimeo	Internetin videopalvelu. Vimeo on suunnattu enemmän taiteelliselle sisällölle.
Instagram	Sosiaalisen median palvelu, jossa käyttäjät voivat jakaa ja kommentoida kuvia ja maksimissaan 15 sekuntia pitkiä videoita.
Twitter	Sosiaalisen median palvelu, jossa käyttäjä julkaisee ja kommentoi lyhyitä kirjoituksia, kuvia ja videoita. Käyttäjä voi seurata haluamiaan käyttäjiä, jolloin näiden uudet julkaisut näytetään käyttäjän omalla etusivulla. Julkaisu on yleensä nopea, jotta seuraajien mielenkiinto säilyy.
Upotettu video	Video on mahdollista saada näkymään Internetsivulla, vaikka se ei olisi ladattuna samalle palvelimelle kuin sivu itse. Tätä kutsutaan videon upottamiseksi sivulle.
GIMP	Ilmainen avoimen lähdekoodin kuvankäsittelyohjelma.
Notepad++	Ilmainen avoimen lähdekoodin teksti- ja lähdekoodieditori.
XAMPP	Ilmainen avoimen lähdekoodin palvelinohjelma.

Linux	Ilmainen avoimen lähdekoodin käyttöjärjestelmä.
Mac	Applen tietokoneiden käyttöjärjestelmä.
Photoshop	Adoben kehittämä kuvankäsittelyohjelma.
HTML	HyperText Markup Language on kuvauskieli, jolla verkkosivut on koodattu.
PHP	PHP: Hypertext Preprocessor on ohjelmointikieli, jota käytetään erityisesti dynaamisten verkkosivujen luomiseen palvelinympäristöissä.
FTP	File Transfer Protocol on tapa siirtää tiedostoja palvelimelta toiselle Internetin välityksellä.
SQL	Structured Query Language on tietokantoja varten kehitetty ohjelmointikieli.
MySQL	Yksi käytetyimmistä relaatiotietokantaohjelmistoista.
Latenssi	Äänikortin ääni-informaation kulkuun menevä aika, eli viive.
Palvelunestohyökkäys	Palvelunestohyökkäyksellä, eli DDoS:lla (engl. Distributed Denial of Service), tarkoitetaan sivuston kaatamista ylikuormittamalla sen palvelin suurella määrällä palvelupyyntöjä.

1 Johdanto

Opinnäytetyön tavoite on luoda toiminimi Jouni Nikamaalle portfolioverkkosivut käyttäen sisällönhallintajärjestelmä Drupalia. Sivuston videogalleriaan on tarkoitus kerätä kaikki projektit, joissa Nikamaa on ollut mukana. Uusia projekteja lisätään galleriaan sitä mukaa kun ne valmistuvat.

Yhä useammat ihmiset käyttävät nykyään portfoliosivustoa perinteisen ansioluettelon lisänä. Sivustolla esitellään ansioluettelo laajemmin henkilön työnäytteet, saavutukset, osaaminen ja koulutus. Sivustoa voi käyttää mahdollisuuksiansa parantamiseen hakiessaan työtä tai opiskelupaikkaa. Portfoliosivuston osoitteen voi liittää esimerkiksi keskustelupalstalla käytävään keskusteluun, sähköpostin allekirjoitukseen tai käyntikorttiin.

Sivuston on tarkoitus esitellä Nikamaan osaamista. Tavoitteena on saada toimimelle näkyvyyttä Internetissä ja tätä kautta asiakkaita.

Tässä dokumentissa käydään läpi työn eri vaiheet ja lähtökohdat. Myös projektin asiakkaana ollut toiminimi esitellään lyhyesti.

Nikamaa ohjeistetaan sivuston ylläpitoon ja sivustolla olevan materiaalin päivittämiseen. Toiminimen sosiaalisen median käyttöä suunnitellaan siitä saatavan hyödyn maksimoimiseksi.

2 Asiakas

2.1 Tausta

Asiakkaan toiminta on alkanut harrastepohjalta. Hän aloitti muutamilla musiikkiprojekteilla äänittäjänä ja miksaajana. Vuonna 2010 Nikamaa haki Kymenlaakson ammattikorkeakouluun Kasarminmäen kampukselle opiskelemaan AV-mediaa. Opiskelun ohella Nikamaa on kerryttänyt omaa äänitys- ja editointikalustoaan. Nikamaan tarkoitus on ollut alusta alkaen tehdä äänitöitä itsenäisesti.

2.2 Toiminnan kuvaus

Tämän opinnäytetyön tekohetkellä Nikamaan opinnot ovat vielä kesken. Hän on ollut mukana useassa lyhytelokuvaprojektissa sekä ammattikorkeakoulun kautta että muutoin. Osa valmiista projekteista on julkaistuna videopalvelu Vimeossa ja YouTubessa. Kaikki projektit tullaan keräämään tässä opinnäytetyössä luodulle portfoliosivustolle. Sivustolle tulee myös linkit toiminimen Facebook-profiiliin, YouTube- ja Vimeo-tileihin sekä WordPress-alustalla toteutettuun blogiin. Edellä mainitut ovat toiminimen omalla vastuulla eivätkä ole osa opinnäytetyötä.

Nikamaan ensisijainen työväline on Samplitude Pro X –digitaalinen äänityöasemasovellus. Tarvittaessa musiikin työstäminen tapahtuu Ableton Live Suite 8 –musiikkisovelluksen avulla. Lisäksi Nikamaalla on jonkin verran kokemusta Steinbergin digitaalisista äänityöasemasovelluksista Cubasesta ja Nuendosta. Työasemassaan Nikamaalla on tehokas ja matalalatenssinen M-Audion ulkoinen äänikortti Profire 2626. Kenttä-äänityksissä mukana kulkee taskukokoinen Zoom H4n –nauhuri.

2.3 Tulevaisuus

Saatuaan opintonsa päätökseen Nikamaan tavoitteena on työskennellä AV-tuotannoissa freelance-äänisuunnittelijana, -äänimiksaajana ja -äänieditoijana. Tässä opinnäytetyössä luotu verkkosivusto on tarkoitettu tukemaan tätä tavoitetta.

3 Työvälineet, tekniikat

3.1 Drupal

Drupal on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä. Sitä käytetään Internet-sivustojen luomiseen ja ylläpitämiseen. Drupalilla on yli miljoona käyttäjää maailmanlaajuisesti. Drupal otetaan käyttöön lataamalla ja asentamalla palvelimelle Drupal core. Suuresta käyttäjäkunnasta ja avoimesta lähdekoodista johtuen Drupal ja sen lisäosat saavat päivityksiä ja korjauksia nopeasti.

(1.)

Drupal soveltuu kaikenlaisille sivustoille yksityisistä blogeista aina suuryritysten sivustoihin. Drupal on yleisimmistä sisällönhallintajärjestelmistä monimutkaisin. Tästä syystä ylläpitäjä ei yleensä rakenna sivua itse, vaan palkkaa ammattilaisen tekemään sen puolestaan.

Sivuston ylläpitäminen Drupalilla tapahtuu Drupalin oman käyttöliittymän kautta selainikkunassa. Sisällön lisääminen sivustolle on tehty helpoksi. Ylläpitäjä valitsee sisällön tyyppin mukaan valmiin pohjan listalta. Sisältötyyppi voi olla esimerkiksi artikkeli tai sivu. Tämän jälkeen ylläpitäjä valitsee erilaisista valikoista sopivat asetukset uudelle sisällölle ja lisää haluamansa sisällön valmiille pohjalle. Keskenpästä artikkelia voi tarkastella sivun alalaidan reaaliaikaisessa esikatseluikkunassa. Ylläpitäjän ei tarvitse puuttua sivuston lähdekoodiin missään vaiheessa, joten valmiin sivuston ylläpitäjänä toimimiseen ei tarvita mitään erikoisosaamista.

Kaikki toiminnallisuus Drupalin käyttöliittymässä toteutetaan moduuleiden avulla. Drupal Core sisältää jonkin verran moduuleita, joilla hoidetaan järjestelmän perustoiminnot. Drupalia voi halutessaan laajentaa lataamalla siihen lisää moduuleita. Lisämoduulien avulla sivustolle saa lisättyä monimutkaisempia ja näyttävämpiä osia kuin coren perusmoduuleilla. Lisämoduuleilla voi myös helpottaa sivuston ylläpitoa ja sisällön luomista. Tämän kirjoittamishetkellä Drupalin kotisivuilla on saatavilla noin 30 000 erilaista ilmaista moduulia. Sivuston rakentajan on myös mahdollista luoda omia moduuleitaan Drupaliin. Tämä vaatii jonkin verran kokemusta tietokantojen ja PHP:n käytöstä.

Sivuston ulkoasua muokataan valitsemalla ja asentamalla Drupaliin teema. Teema on kokoelma tiedostoja ja tyyliohjeita, jotka määrittelevät sivuston asetelua, värimaailmaa ja toiminnallisuutta. Tämän kirjoittamishetkellä Drupalin kotisivuilla on saatavilla lähes 1300 ilmaista teemaa. Tämän lisäksi kaupallisia teemoja on myynnissä monilla sivustoilla. Teeman voi myös luoda itse. Teeman rakentajalla kannattaa olla jonkin verran kokemusta HTML:n ja CSS:n parissa työskentelystä.

3.2 GIMP

GIMP on ilmainen avoimen lähdekoodin kuvankäsittelyohjelma. Nimi GIMP on lyhenne sanoista GNU Image Manipulation Program. Ohjelmaa kehittää vapaaehtoisista koostuva ja heidän itsensä koordinoima The GIMP Development Team. (2.)

GIMP ei yllä aivan samalle tasolle kuin kaupallinen kilpailijansa Adobe Photoshop, mutta viime vuosina sen käytettävyyks on parantunut (3). GIMP on varteenotettava vaihtoehto käyttäjille, jotka tarvitsevat toimivan peruskuvankäsittelyohjelman, eivätkä halua tai kykene maksamaan kaupallisista sovelluksista.

Yksi GIMP:n hyvistä puolista on sen tuki usealle käyttöjärjestelmälle. GIMP on perinteisesti yhdistetty Linuxiin, mutta se toimii myös Macilla ja Windowsissa. Tämän opinnäytetyön kirjoittamishetkellä suosituin kuvankäsittelyohjelma Photoshop on saatavilla vain Macille ja Windowsille.

3.3 Notepad++

Notepad++ on ilmainen tekstin ja lähdekoodin editointiohjelma. Sen kehittäjä on ranskalainen Don Ho. Notepad++ tukee kymmeniä ohjelmointikieliä. Sen käyttöliitymä on käännetty yli 60 kielelle. (4; 5.)

Notepad++ on tehokas ja monipuolinen sovellus, joka sopii helpon käyttöliitymänsä vuoksi aloittelijoillekin. Se on kilpailukykyinen kaupallisiinkin tekstieditoreihin verrattuna ja onkin yksi käytetyimmistä tekstieditoreista. Notepad++ toimii vain Windowsilla.

3.4 XAMPP

XAMPP on ilmainen avoimen lähdekoodin ohjelma, jolla verkkosivuston suunnittelijat ja koodaajat voivat helposti testata keskeneräistä sivua ilman Internet-yhteyttä. XAMPP on lyhenne sanoista X, Apache http Server, MySQL, PHP ja Perl. Nimessä X luetaan cross, eli cross-platform, joka tarkoittaa sovelluksen toimivan laajalla valikoimalla erilaisia käyttöjärjestelmiä. Sovelluksen kehittäjä on voittoa tavoittelematon yhteisö Apache Friends. (6.)

4 Työn kulku

4.1 Valmistelut

Sivuston rakennetta ja ulkoasua suunniteltiin asiakkaan kanssa ennen sivuston rakentamisen aloittamista. Lisäksi määriteltiin, mikä sisältö tulee sivustolle, ja mikä blogiin, videopalveluihin ja sosiaaliseen mediaan.

Projektissa tarvittavat ohjelmistot Notepad++ ja GIMP asennettiin. Ennen Drupalin asentamista oli asennettava XAMPP ja luotava sen avulla MySQL-tietokanta tulevalle sivustolle.

4.2 Sivuston rakentaminen

Sivuston rakentaminen alkoi testisisällön luomisella. Näillä artikkeleilla testattiin sivuston asettelua ja muuta toiminnallisuutta. Testisisältö oli usein vain muutama rivi tekstiä tai kuva.

Sivustolle valittiin teema ja sille aliteema. Aliteemaa muokattiin vastaamaan asiakkaan tarpeita. Muokkaus tapahtui ensisijaisesti aliteeman oman käyttöliittymän kautta. Jos käyttöliittymä ei mahdollistanut tarpeellista muutosta, tehtiin se suoraan aliteeman CSS-tiedostoon. Sivuston varsinaista teemaa ei muokattu.

Työn edetessä tultiin usein pisteeseen, jossa Drupal Coren toiminnallisuudet eivät riittäneet halutun ominaisuuden toteuttamiseen. Drupaliin asennettiin monia tarpeellisia moduuleita mahdollistamaan esimerkiksi yhteydenottolomakkeen ja upotettujen videoiden toteuttaminen. Osa käytetyistä moduuleista puolestaan vaati lisämoduuleita tukemaan toimintaansa. Kaikki 17 opinnäytetyössä käytettyä moduulia on listattu liitteessä 1.

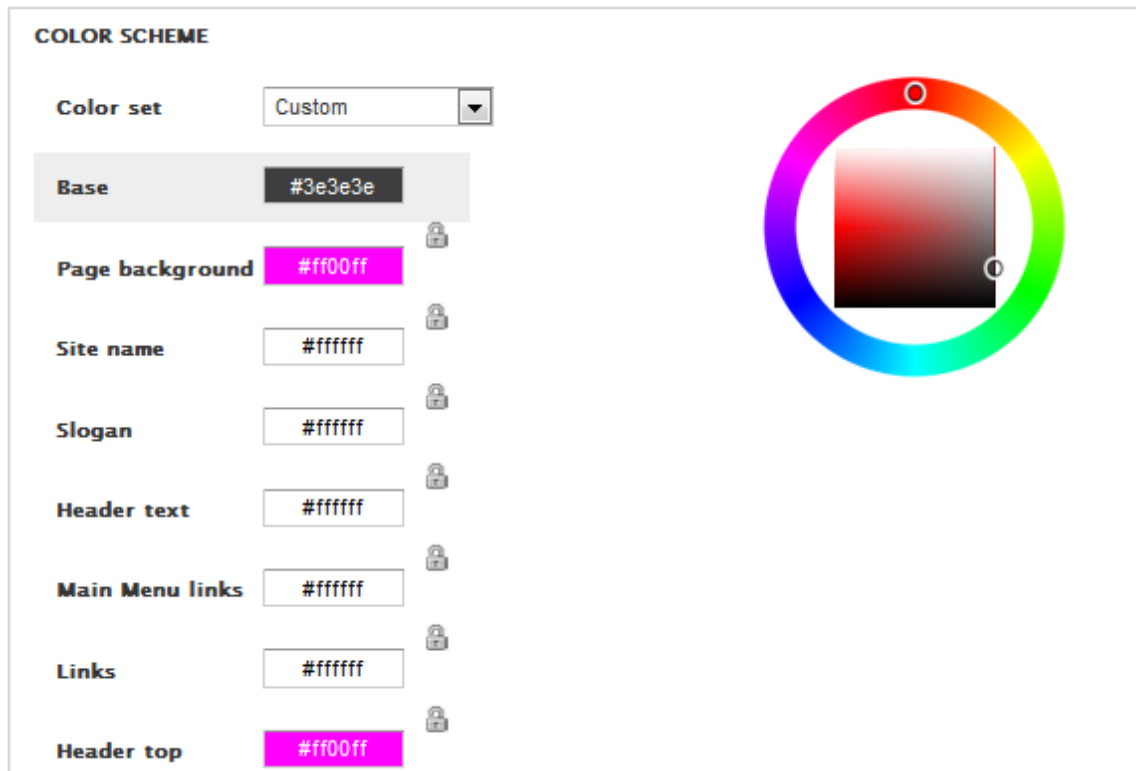
4.3 Ulkoasu

Ulkoasutiedoston eli teeman rakentaminen itse alusta alkaen on työläs ja aikaa vievä prosessi. Tästä syystä sivuston ulkoasun toteuttamisessa päätettiin hyödyntää valmista teemaa. Drupalin kotisivustolta drupal.org:sta on ladattavissa yli 1200 erilaista ilmaista teemaa. Näiden joukosta sivuston teemaksi valittiin

Adaptive Theme ja aliteemaksi Pixture Reloaded. Valinta tehtiin aliteeman sopivan asettelun ja responsiivisuuden perusteella (Kuva 1). Pixture Reloaded on alusta alkaen suunniteltu aliteemaksi, joten se tarvitsee Adaptive Themen toimiakseen.

Kuva 1. Pixture Reloaded –aliteeman responsiivisuusasetuksia

Valittu aliteema sisältää graafisen käyttöliittymän (Kuva 2), jolla sen eri ominaisuuksia, kuten värejä ja fontteja, voi säätää koskematta lähdekoodiin. Kaikkia haluttuja muutoksia aliteemaan ei kuitenkaan voitu tehdä graafisella käyttöliittymällä. Tästä johtuen esimerkiksi sivuston taustakuva ja läpikuultavat elementit on lisätty aliteeman CSS-tiedostoon Notepad++:aa käyttäen. Kaikki elementit, jotka haluttiin läpinäkyviksi tai läpikuultaviksi, määritettiin ensin graafisessa käyttöliittymässä räikeän violeteiksi. Näin tehtiin, jotta kohdat löytyisivät helposti värikoodin perusteella teeman CSS-tiedostosta manuaalista muokkausta varten.



Kuva 2. Pixture Reloaded –aliteeman graafinen käyttöliittymä

4.4 Hosting-palvelu

Hosting-palveluksi valittiin OVH-hosting. Valintaan vaikutti palvelun edullinen hinta ja se, että Nikamaa oli ollut heidän asiakkaansa jo aiemmin. Tilauksen hoitaminen valmiilla asiakastiedoilla kävi nopeasti.

Hosting-palvelua valittaessa kannattaa kiintolevytilan ja sallitun tietoliikennemäärän lisäksi kiinnittää huomiota myös muihin sivuston käytössä olevien resurssien rajoituksiin. Varsinkin halvemmissä ratkaisuissa kymmenet verkkosivustot voivat jakaa palvelimen keskusmuistin ja prosessoriytimen sivustosi kanssa. Samanaikaisten tietokantakäyttäjien määrää voi myös olla rajoitettu ankarasti. Tällaisella hosting-palvelulla sivusto toimii hyvin vain niin kauan kuin sen kävijämäärät pysyvät pieninä.

OVH-hosting tarjoaa kolme erihintaista palvelupakettia: Personal, Pro ja Performance. Näistä edullisinkin täyttää asiakkaan tarpeet nyt ja lähitulevaisuudessa. Edullisimmassakaan paketissa tietoliikennettä ei ole rajoitettu mitenkään.

Valittu palvelupaketti Personal sisältää 100 gb levytilaa. Ohjelmointikielistä PHP, Perl, C ja Python ovat tuettuja. Pakettiin kuuluu yksi SQL-tietokanta. Sivustosta luodaan automaattisesti palautuspisteet päivittäin, jolloin sivusto on tarpeen vaatiessa mahdollista palauttaa helposti aiempaan tilaan. Sivustosta luodaan myös automaattisesti varmuuskopio toiseen OVH:n palvelinkeskukseen, joka on maantieteellisesti eri sijainnissa. OVH:n Anti-DDoS -ohjelmiston ansiosta palvelunestohyökkäyksen sivustoa vastaan ei pitäisi olla mahdollinen. Ohjelmisto tunnistaa ja pysäyttää haittaliikenteen ja antaa tavallisten käyttäjien liikenteen jatkaa.

4.5 Sivuston julkaiseminen

OVH:n palvelimelle luotiin palvelimen hallintapaneelin kautta uusi SQL-tietokanta, joka jätettiin tyhjäksi. Tähän asti XAMPP:n virtuaalipalvelimella olleen Drupal-sivuston tietokannasta otettiin kopio ja se vietiin OVH:n palvelimelle luotuun tyhjään tietokantaan.

Virtuaalipalvelimella ollut Drupal-sivusto pakattiin. Pakattu sivusto siirrettiin selainpohjaisen FTP-tiedonsiirtopalvelun avulla OVH:n palvelimelle. Paketti purettiin palvelimen www-hakemiston juureen.

Virtuaalipalvelimella ollessaan Drupal-sivusto käytti oletusasetuksia tietokantaa käyttäessään. OVH:n palvelimelle siirron jälkeen Drupal piti ohjata käyttämään sille luotua uutta tietokantaa. Tämä tapahtui muuttamalla Drupalin settings.php-tiedostosta tietokannan nimi, sen käyttäjän nimi ja salasana.

Sivusto oli tässä vaiheessa jo käytettävissä palvelimella, mutta se vaati vielä pientä hienosäätöä. Drupalin tiedostojärjestelmän käyttöoikeuksia piti muokata niin, että Drupalilla on kirjoitusoikeus tarvitsemaansa kansioon. Tämä tapahtui OVH:n tarjoaman käyttöliittymän kautta. Drupalin väliaikaisten tiedostojen varaston polku oli vielä sama kuin se oli virtuaalipalvelimella. Drupal luo uuden polun automaattisesti, kun vanha poistetaan Drupalin käyttöliittymän kautta.

5 Ratkaisut

5.1 Sivuston esittely

Portfoliosivustolla esitellään Nikamaan valmiiksi saamat projektit, työvälineet, osaaminen ja koulutus. Sivusto helpottaa Nikamaan toimintaan tutustumista kokoamalla kaiken tämän yhteen paikkaan. Sivuston tarkoitus on saada Nikamalle asiakastöitä harrastetöiden lisäksi. Sivustoa on tarkoitus käyttää myös työnhaussa.

Sivusto koostuu viidestä eri osa-alueesta. Ne ovat etusivu, kuka?, äänityöt, äänityökalut ja ota yhteyttä. Sivun ylälaidassa olevaa logoa napsauttamalla pääsee etusivulle. Kaikkiin muihin osa-alueisiin pääsee logon alla olevasta valikosta. Logo ja sen alla oleva valikko ovat näkyvillä jokaisella sivuston osa-alueella.

Sivuston alalaidassa olevista painikkeista pääsee toiminimen Facebook-sivulle, YouTube- ja Vimeo-tileihin sekä blogiin. Painiketta napsautettaessa avautuu selainikkunaan uusi välilehti, johon haluttu kohde avautuu. Painikkeet ovat näkyvillä sivuston jokaisella osa-alueella.

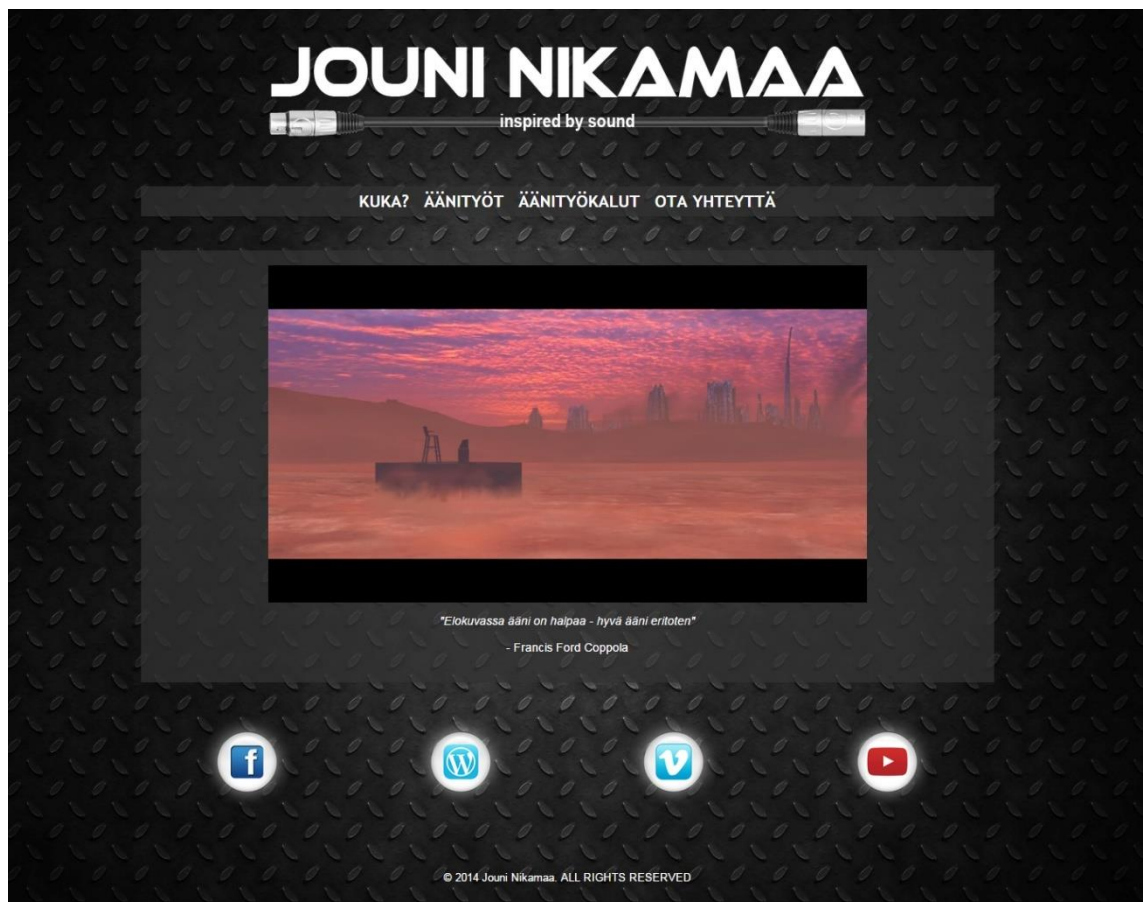
Osa-aluetta vaihtaessa vain sivun keskellä oleva sisältö vaihtuu vastaamaan alueen otsikkoa. Sisällön ympärillä on molemmilla puolilla samansuuruiset marginaalit. Osa-alueesta riippuen sisältö voi olla tekstiä, kuvia tai videota.

Sivuston taustakuva on dynaaminen. Tällä tarkoitetaan sitä, että se mukautuu tietokoneen ruudun koon ja resoluution mukaan. Taustakuva täyttää aina koko ruudun. Taustakuva ei liiku ruutua vieritettäessä alaspäin, vaan se pysyy paikallaan muun sisällön liikkuessa suhteessa siihen.

Sivusto on responsiivinen, eli sivuston asettelu tiivistyy sen mukaan, kuinka suuri sen katseluun käytettävän laitteen ruutu ja resoluutio ovat. Tällä pyritään saavuttamaan paras mahdollinen ulkoasu ja käytettävyys aina mobiililaitteista nykyaikaisiin high definition -näyttöihin.

5.1.1 Etusivu

Etusivu sisältää lyhyen tervetulovideon, joka toistetaan automaattisesti kun käyttäjä saapuu etusivulle (Kuva 3). Video on noin 10–30 sekuntia pitkä. Toisin kuin sivuston muut videot, tervetulovideo tullaan lataamaan suoraan palvelimelle. Näin tehdään siksi, että se avautuisi nopeasti ja olisi saatavilla, vaikka Internetin videopalvelut olisivatkin hetkellisesti poissa käytöstä. Sivuston ylläpitäjä voi vaihtaa videon helposti.



Kuva 3. Etusivu

5.1.2 Kuka?

Kuka?-sivu sisältää tietoa toiminimestä. Sivun on lyhyt tiivistelmä Nikamaan koulutuksesta, taustasta ja siitä, kuinka hän alun perin kiinnostui äänen parissa työskentelystä.

5.1.3 Äänityöt

Äänityöt-sivulle on upotettu kaikki valmiit projektit, joissa Nikamaa on ollut mukana. Nikamaa tulee lisäämään projekteja galleriaan sitä mukaa kun niitä valmistuu. Useimmat näistä projekteista on ladattu Vimeoon, josta ne upotetaan portfoliosivustolle Drupalin Video embed field -moduulin avulla. Videot on aseteltu sivulle kahteen sarakkeeseen. Kun käyttäjä napsauttaa videota sarakkeessa, se suurennetaan näkymään keskelle ruutua. Halutessaan käyttäjä voi asettaa videon näkymään kokoruututilassa tai avata sen Vimeossa ja kommentoida sitä siellä. Portfoliosivustolla ei ole mahdollista kommentoida videoita.

5.1.4 Äänityökalut

Äänityökalut-sivu sisältää listan kaikista Nikamaan käytössä olevista ohjelmista ja laitteista. Sivulla on myös muutama aiheeseen liittyvä kuva. Sivulta on helppo tarkistaa, millä välineillä Nikamaa työskentelee. Tämä tieto on hyvä olla esillä, jotta voitaisiin välttyä formaattien yhteensopivuusongelmilta heti tuotannon alussa.

5.1.5 Ota yhteyttä

Ota yhteyttä –sivu sisältää yhteydenottolomakkeen. Lomakkeen avulla sivulla vieraileva käyttäjä voi lähettää Nikamaalle sähköpostia helposti. Lomakkeessa on kolme kenttää, joihin käyttäjää pyydetään kirjoittamaan nimensä, sähköpostiosoitteensa ja viestinsä vapaamuotoisesti.

5.2 Drupalin käyttö

Toiminnallisuuksien lisäämiseksi Drupaliin asennettiin projektin aikana lukuisia lisämoduuleita. Näillä moduuleilla sivustolle lisättiin muun muassa yhteydenottolomake, videogalleria ja upotettuja videoita. Moduuleilla myös parannettiin sivuston ulkoasua ja lisättiin ylläpitoa helpottavia ominaisuuksia.

Sivuston ulkoasu toteutettiin asentamalla Drupaliin Adaptive Theme –teema. Tämä tiedosto määrittää sivuston asettelua ja tekee siitä responsiivisen. Ulkoasun muokkaamista helpottamaan asennettiin aliteemaksi Pixture Reloaded. Valittu aliteema sisältää graafisen käyttöliittymän, jolla voi muokata ulkoasua.

Alun perin aikomukseni oli luoda sivustolle oma teematiedosto alusta alkaen itse. Tästä tavoitteesta luovuin kuitenkin melko pian, sillä prosessi on monimutkainen ja aikaavievä. Tämän lisäksi teematiedosto olisi pitänyt koekäyttää monella eri selaimella ja selainversiolla, jotta sen toiminnan olisi voinut todeta vakaaksi.

Sivuston sisältö on lisätty Drupalin oman käyttöliittymän kautta. Artikkeleita ja muuta sisältöä voi muokata ja esikatsella WYSIWYG-editorissa ennen niiden julkaisua. Tämä helpottaa artikkelin asettelun suunnittelua ja vähentää tarvetta muokata jo julkaistua sisältöä.

5.3 Sosiaalisen median hyödyntäminen

5.3.1 Facebook-sivu

Toiminimelle luotiin Facebookiin artistisivu, jonne Nikamaa voi kirjoittaa äänitöihin liittyviä päivityksiä. Kun toiminimellä on erillinen sivu, antaa se toiminnasta ammattimaisemman kuvan kuin jos työhön liittyvien päivitysten seassa olisi henkilökohtaisia asioita. Facebook-sivun perustamisesta lähtien Nikamaan toimintimeen liittyvät asiat julkaistaan artistisivulla ja henkilökohtaiset asiat henkilökohtaisessa Facebook-profiilissa. Opinnäytetyössä luotu portfoliosivu sisältää linkin toiminimen artistisivulle.

Facebook-sivu on hyvä tapa saada näkyvyyttä Internetissä. Sen lisäksi että suurella osalla ihmisistä on oma Facebook-tilinsä, on sinne perustettu monenlaisia yhteisöjä ja ryhmiä. Osana näkyvyyden parantamista Nikamaa on liittynyt alaansa liittyviin ryhmiin henkilökohtaisella profiilillaan. Tätä kautta hän voi tehdä toimintaansa tunnetummaksi ja verkostoitua muiden alan toimijoiden kanssa. Facebookiin on myös mahdollista luoda oma ryhmä ja hankkia näkyvyyttä sitä kautta. Oman ryhmän perustaminen ei ole Nikamaan toiminnan nykyisen laajuuden huomioon ottaen ajankohtaista.

5.3.2 Vimeo-tili

Vimeo on videopalvelu, joka on taiteellisemman käyttäjäkunnan suosiossa. Käyttäjät voivat ladata palveluun videoita, kommentoida muiden videoita ja seurata muita käyttäjiä. Palvelussa voi myös lähettää viestejä ja verkostoitua

muiden käyttäjien kanssa. Vimeon sensurointikäytännöt eivät ole yhtä tiukat kuin YouTubeen. (7.)

Vimeo toimii portfoliosivun pääasiallisena videopalveluna. Portfoliosivu sisältää upotetut videot kaikista projekteista. Upotetusta videosta pääsee linkin kautta Vimeoan, jossa videota voi kommentoida.

5.3.3 YouTube-tili

YouTube on Internetin suosituin videopalvelu. Sen käyttäjät voivat ladata palveluun videoita, kommentoida muiden videoita ja seurata muita käyttäjiä. Palvelussa voi myös lähettää viestejä ja verkostoitua muiden käyttäjien kanssa. YouTubeella on Vimeoan verrattuna moninkertaisesti enemmän käyttäjiä, joten video tavoittaa todennäköisesti YouTubeessa enemmän katsojia kuin Vimeoissa. YouTubeen käyttäjäkunnan laajuudesta johtuen video voi toisaalta hukkua tuhansien samankaltaisten videoiden massaun. YouTube ei myöskään ole profiloitunut taiteelliseen sisältöön Vimeoan tavoin, joten video voi saada katsojia, joita ei kyseisen tyyppinen sisältö kiinnosta. (8.)

YouTube on toinen portfoliosivun käyttämä videopalvelu. YouTubeen ladattava materiaali on vapaamuotoisempaa, kuten videoita projektien toteutuksesta ja kokeellisia äänitöitä. Osa näistäkin videoista tullaan julkaisemaan upotettuna videona portfoliosivulla. Upotetusta videosta pääsee linkin kautta YouTubeen, jossa videota voi kommentoida.

5.3.4 WordPress-blogi

WordPress on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä. Suosituimmista sisällönhallintajärjestelmistä se on aloittelijaystävällisin, mutta myös pelkistetyin. WordPress on ilmainen ja tarjoaa myös ilmaisen hosting-palvelun. (9.)

Nikamaalla on WordPress-blogi. Blogissa on asiaa äänitöistä ja projekteista, mutta myös henkilökohtaista sisältöä, kuten asiaa kotiteatteri- ja elokuvaharrastuksesta. Kotisivulla on linkki blogiin. Blogissa on linkit kotisivulle, Facebook-sivulle sekä Vimeo- ja YouTube-tiliin.

5.3.5 Tulevaisuudessa

Toiminimelle tullaan mahdollisesti perustamaan tulevaisuudessa Instagram- ja Twitter-tilit. Jotta varsinkin Twitteristä saisi parhaan mahdollisen hyödyn, on sinne lisättävä materiaalia melko tiuhaan tahtiin. Jotta tuoretta materiaalia olisi tarjolla riittävän usein, on toiminimen toiminnan oltava nykyistä säännöllisempää. Käytännössä tämä vaihe toteutuu vasta Nikamaan saatua opintonsa päätökseen

6 Yhteenveto ja pohdinta

Opinnäytetyössä suunniteltiin ja luotiin Drupal-pohjainen verkkosivusto toiminimi Jouni Nikamaalle. Sivuston julkaisun yhteydessä asiakkaalle luovutettiin sivuston ylläpitäjän tunnukset sekä kirjalliset ohjeet, joissa käydään läpi sisällön lisääminen ja poistaminen sivustolta. Ylläpitoa helpottamaan asiakkaalle pidettiin lyhyt koulutussessio Drupalin peruskäyttöön.

Minulla ei ollut kokemusta Drupalin käytöstä ennen opinnäytetyötä. Olin aiemmin käyttänyt Joomla!:a jonkin verran. Valitsin Drupalin opinnäytetyössä käytettäväksi sisällönhallintajärjestelmäksi, koska halusin laajentaa osaamistani useampaan sisällönhallintajärjestelmään. Halusin myös verrata Drupalin käyttämistä Joomla!:an. Kokemukseni perusteella sanoisin, että Joomla! on hieman helpompi opetella kuin Drupal, mutta Drupal on monipuolisempi.

Aioin aluksi luoda sivustolle oman teematiedoston alusta alkaen itse. Luovuin kuitenkin tästä tavoitteesta, koska teeman luominen ja testaaminen olisi ollut liian aikaavievää. Valmiin teematiedoston asentaminen ja muokkaaminen omaan käyttöön sopivaksi osoittautui kaikin puolin hyväksi ratkaisuksi.

Tulevaisuudessa opinnäytetyössä luodulle sivustolle tullaan lisäämään mahdollisuus vaihtaa sivuston kieli englanniksi. Nikamaan blogi tullaan mahdollisesti siirtämään WordPress-alustalta osaksi opinnäytetyössä luotua sivustoa.

Kuvat

Kuva 1. Pixture Reloaded –aliteeman responsiivisuusasetuksia, s. 13

Kuva 2. Pixture Reloaded –aliteeman graafinen käyttöliittymä, s. 14

Kuva 3. Etusivu, s. 17

Lähteet

1. Drupal 2014. <https://www.drupal.org/>. Luettu 1.11.2014.
2. GIMP 2014. <http://en.wikipedia.org/wiki/GIMP> Luettu 10.11.2014.
3. Cardinal, D. 2013. GIMP review: This free image editor is no longer a crippled alternative to Photoshop <http://www.extremetech.com/computing/169620-gimp-review-no-longer-a-crippled-alternative-to-photoshop>. Luettu 11.12.2014
4. Notepad++ 2014a. <http://notepad-plus-plus.org/>. Luettu 25.11.2014.
5. Notepad++ 2014b. <http://en.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B>. Luettu 12.12.2014.
6. XAMPP 2014. <http://en.wikipedia.org/wiki/XAMPP>. Luettu 25.11.2014.
7. Vimeo 2014. <http://vimeo.com/help/basics>. Luettu 7.12.2014.
8. YouTube 2014. <https://support.google.com/youtube/answer/3309389>. Luettu 8.12.2014
9. WordPress 2014. <https://wordpress.com/about/>. Luettu 8.12.2014

Saimaan ammattikorkeakoulu
Tekniikka Lappeenranta
Tietotekniikka
Yrityksen IT-palvelut

Lassi Kurki

Liite 1: Lista Drupaliin asennetuista moduuleista

Lista Drupaliin asennetuista moduuleista

Ajax Pages 7.x-1.0

Colorbox 7.x-2.8

Chaos Tool Suite 7.x-1.4

Embedded Media Field 7.x-1.0-alpha

Insert 7.x-1.3

Libraries 7.x-2.2

Media 7.x-1.4

Menu Attributes 7.x-1.0-rc3

Menu HTML 7.x-1.0

Noggin 7.x-1.1

Pathauto 7.x-1.2

Semantic Views 7.x-1.0-rc2

Token 7.x-1.5

Video Embed Field 7.x-2.0-beta8

Views 7.x-3.8

Webform 7.x-4.1

WYSIWYG 7.x-2.2

Saimaan ammattikorkeakoulu
Tekniikka Lappeenranta
Tietotekniikka
Yrityksen IT-palvelut

Lassi Kurki

Liite 2: Ohjeet sivuston ylläpitoon

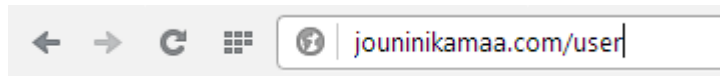
Sisältö

1	Sisään kirjautuminen	28
2	Uuden äänityön lisääminen.....	29
3	Äänityön poistaminen	31
4	Sisällön muokkaaminen	32
4.1	Etusivun muokkaaminen.....	33
4.2	Äänityön muokkaaminen.....	34
4.3	Äänityökalut-välilehden muokkaaminen.....	35
4.4	Kuka?-välilehden muokkaaminen	36
5	Footer-elementtien muokkaaminen	36
6	Kuvaelementtien muokkaaminen.....	37
6.1	Taustakuvan ja linkkipallojen vaihtaminen	37
6.2	Headerin vaihtaminen	37

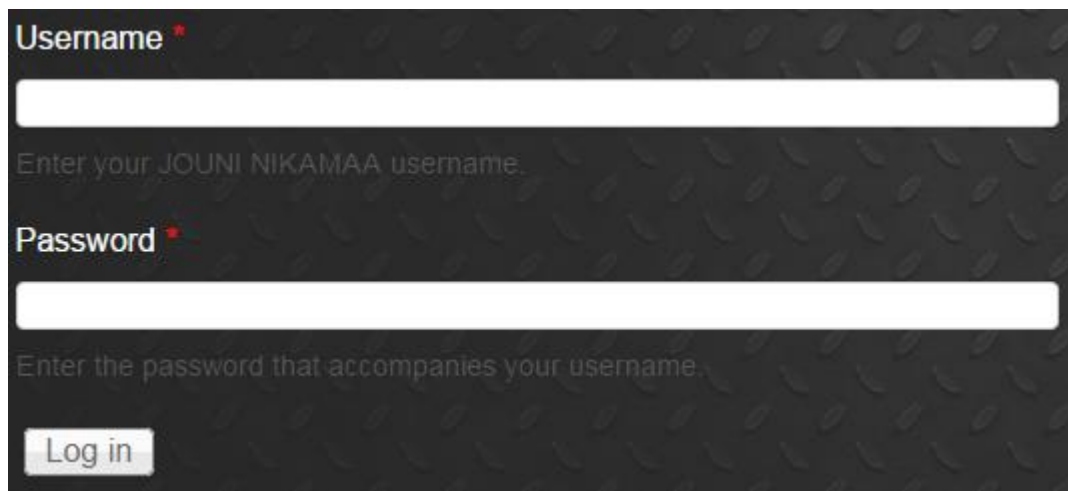
Versiohistoria

Muokkaaja	Päiväys	Versio	Kommentti
Lassi Kurki	13.12.2014	0.0.1	Ensimmäinen versio

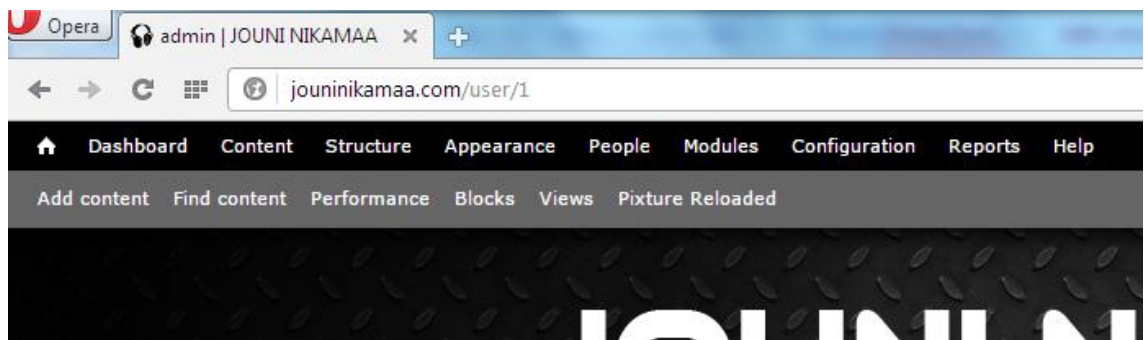
7 Sisään kirjautuminen



Navigoi osoitteeseen www.jouninikamaa.com/user

A screenshot of a login form on a dark background with a repeating pattern. The form has two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Username' field is a placeholder text 'Enter your JOUNI NIKAMAA username.'. Below the 'Password' field is a placeholder text 'Enter the password that accompanies your username.'. At the bottom of the form is a 'Log in' button.

Syötä ylläpitäjän tunnukset ja paina Log in –painiketta.

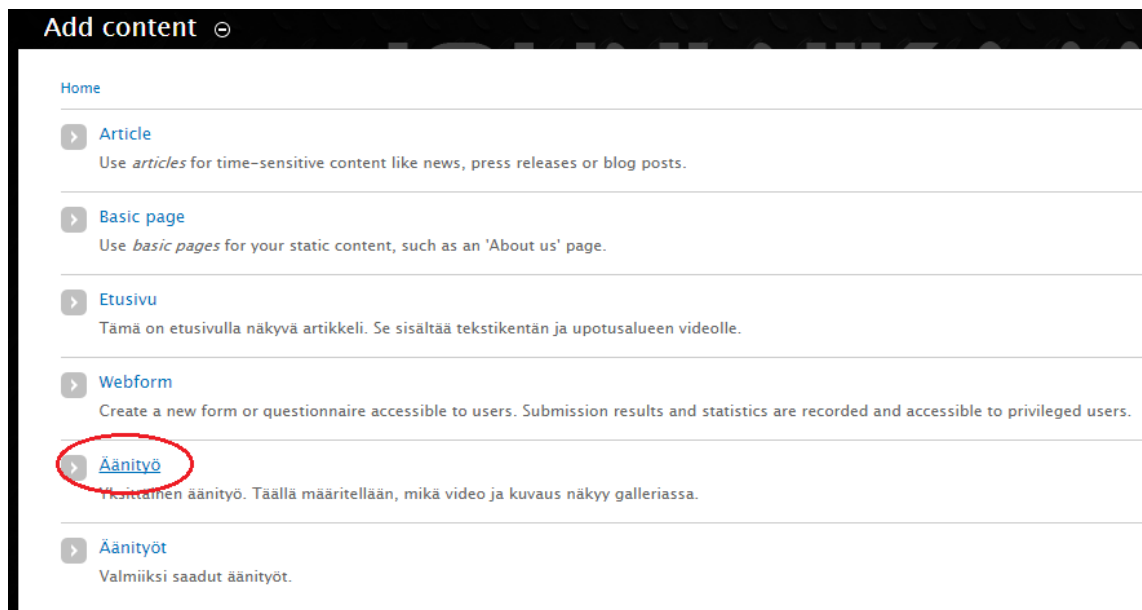


Logon yläpuolelle ilmestyy admin-paneeli.

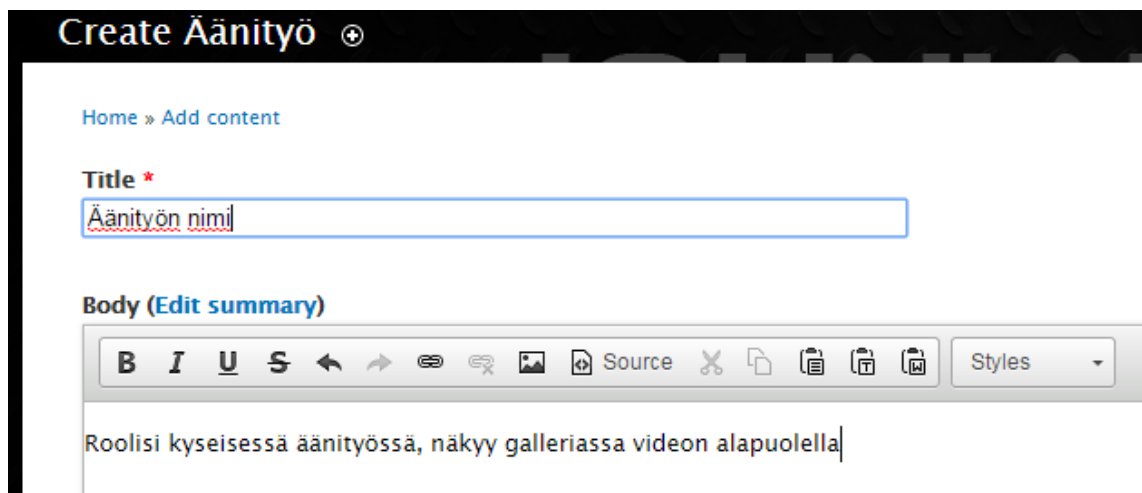
8 Uuden äänityön lisääminen



Valitse admin-paneelista Add content.



Valitse sisällön tyyppiä äänityö.



Syötä Tittleen kyseisen äänityön nimi. Tämä näkyy galleriassa videon päällä

Syötä Bodyyn roolisi kyseisessä äänityössä. Rooli näkyy galleriassa videon alla.

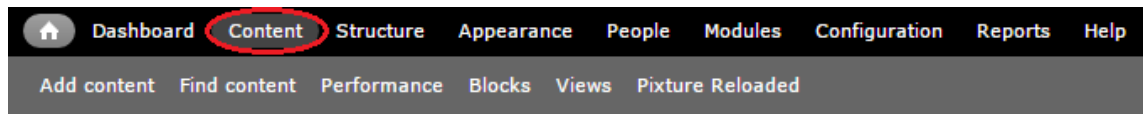
GALLERIAVIDEO

Video URL *

Syötä Video URL –kenttään videon URL osoite. Tämän ei tarvitse olla embed-koodi, vaan sen voi ottaa suoraan selaimen osoiteriviltä.

Tämän jälkeen voit napsauttaa sivun alalaidasta Save-painiketta. Äänityö ilmestyy galleriaan automaattisesti.

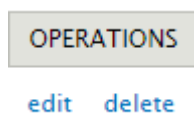
9 Äänityön poistaminen



Valitse admin-paneelista Content.

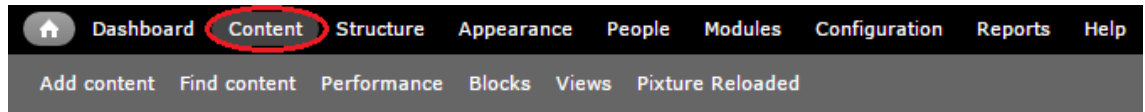
<input type="checkbox"/>	TITLE	TYPE
<input type="checkbox"/>	OTA YHTEYTTÄ	Webform
<input type="checkbox"/>	Nothing Occurred -lyhytelokuva updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Etusivu updated	Etusivu
<input type="checkbox"/>	Vilma-sarjan viimeinen jakso, MeduusaTV updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Elävät kuolleet elävät -lyhytelokuva, MeduusaTV updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Green Motors -kuvausharjoitus	Äänityö
<input type="checkbox"/>	ÄÄNITYÖKALUT	Basic page
<input type="checkbox"/>	KUKA?	Basic page

Listalla näkyy kaikki sivuston sisältö.



Samalla listalla oikeanpuolimmaisella sarakkeella on jokaisen sisältöartikkelin kohdalla vaihtoehdot edit ja delete. Valitsemalla delete ja vahvistamalla poiston, poistuu äänityö listalta ja galleriasta. Tätä toimintoa ei voi peruuttaa.

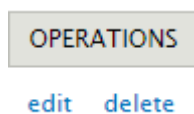
10 Sisällön muokkaaminen



Valitse admin-paneelista Content.

<input type="checkbox"/>	TITLE	TYPE
<input type="checkbox"/>	OTA YHTEYTTÄ	Webform
<input type="checkbox"/>	Nothing Occurred -lyhytelokuva updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Etusivu updated	Etusivu
<input type="checkbox"/>	Vilma-sarjan viimeinen jakso, MeduusaTV updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Elävät kuolleet elävät -lyhytelokuva, MeduusaTV updated	Äänityö
<input type="checkbox"/>	Green Motors -kuvausharjoitus	Äänityö
<input type="checkbox"/>	ÄÄNITYÖKALUT	Basic page
<input type="checkbox"/>	KUKA?	Basic page

Kaikki sivuston sisältö näkyy listalla.



Valitse oikeanpuolimmaisesta sarakkeesta edit sen sisältöartikkelin kohdalta, jota haluat muokata.

10.1 Etusivun muokkaaminen

Edit Etusivu Etusivu ⊕

Home » Etusivu

Title *

ETUSIVUN_VIDEO

Tämä on se video, joka näkyy etusivulla kun sivulle saavutaan.

Video URL

Body (Edit summary)

B I U S ← → 🔗 🗨️ 🖼️ 📄 Source ✂️ 📄 📄 📄

"Elokvassa ääni on halpaa - hyvä ääni eritoten"

- Francis Ford Coppola

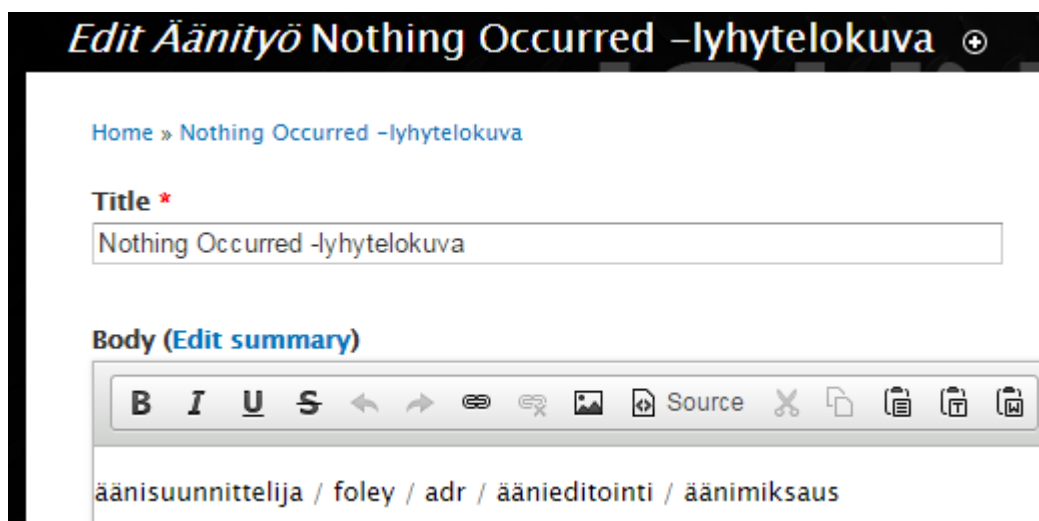
Title-kenttään ei tarvitse tehdä muutoksia. Etusivun otsikko ei näy sivustolla.

Video URL –kenttään tulee sen videon URL-osoite, jonka haluat näkyvän etusivulla. Tämän ei tarvitse olla embed-koodi, sen voi ottaa suoraan selaimen osoite-teriviltä. Videon asettelu on automaattisesti oikein.

Body-kenttään tulee tervetuloviesti, joka näkyy etusivulla videon alla.

Tehtyäsi haluamasi muutokset etusivuun, valitse sivun alalaidasta Save.

10.2 Äänityön muokkaaminen

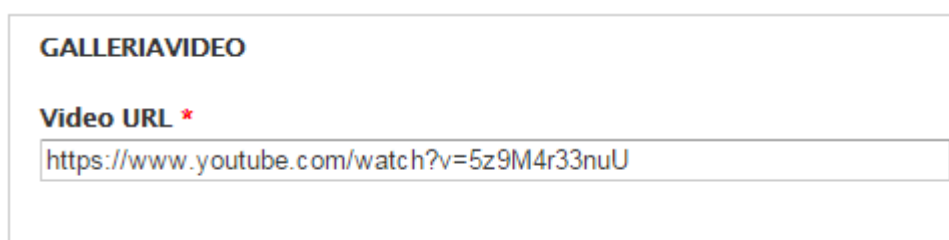


The screenshot shows a web interface for editing an audio work. At the top, there is a header 'Edit Äänityö Nothing Occurred -lyhytelokuva' with a plus icon. Below the header, there is a breadcrumb trail 'Home » Nothing Occurred -lyhytelokuva'. The main form has two sections: 'Title *' with a text input field containing 'Nothing Occurred -lyhytelokuva', and 'Body (Edit summary)' with a rich text editor. The rich text editor has a toolbar with icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), undo, redo, link, unlink, image, source, cut, copy, paste, and print. The body text is 'äänisuunnittelija / foley / adr / äänieditointi / äänimiksaus'.

Äänityötä muokatessa näkymä on sama kuin uutta äänityötä luodessa.

Title-kentässä on äänityön nimi, joka näkyy galleriassa videon yläpuolella.

Body-kentässä on roolisi kyseisessä äänityössä, joka näkyy videon alapuolella.

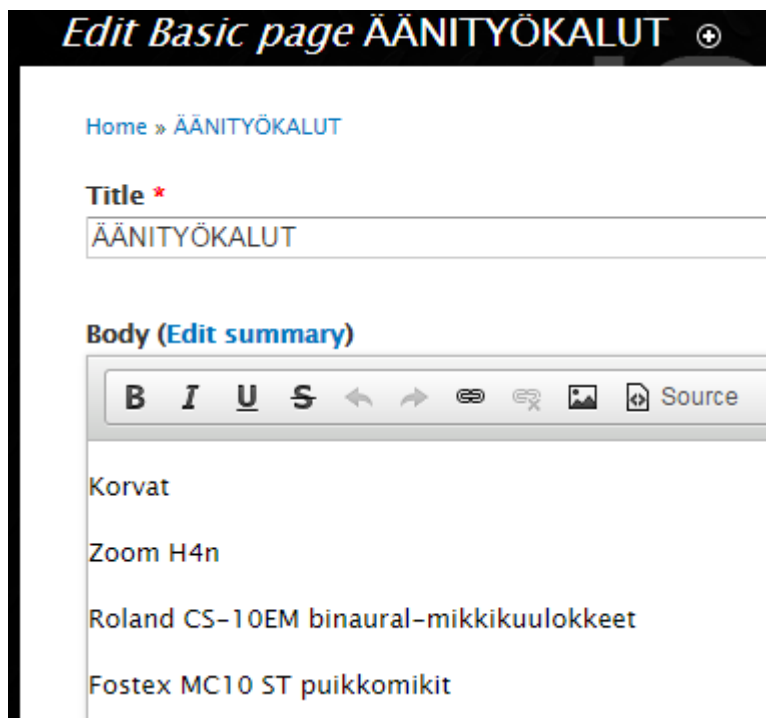


The screenshot shows a form titled 'GALLERIAVIDEO'. It has a 'Video URL *' label and a text input field containing the URL 'https://www.youtube.com/watch?v=5z9M4r33nuU'.

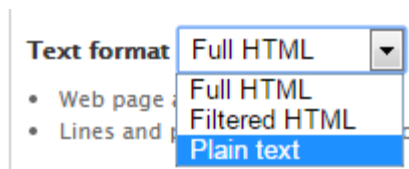
Video URL –kentässä on galleriassa näkyvän videon URL-osoite. Sen ei tarvitse olla embed-koodi, vaan sen voi kopioida suoraan selaimen osoiteriviltä.

Tehtyäsi äänityöhön haluamasi muutokset, valitse sivun alalaidasta Save.

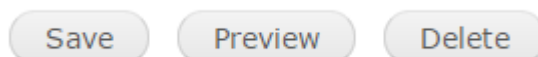
10.3 Äänityökalut-välilehden muokkaaminen



Body-tekstikentän sisältö on pelkkää tekstiä. Tekstin asetteluun voi käyttää kentän yläpalkissa olevia työkaluja.



Kentässä voi myös käyttää normaaleja HTML-tageja, kunhan vaihtaa Text format –valikosta kentän tyyliksi Plain text ennen kuin alkaa kirjoittaa tageja. Kun tagit on kirjoitettu, täytyy Text format muuttaa takaisin Full HTML –tyyppiin jotta sivusto tulkitsee tagit oikein. Tageja löytyy esimerkiksi täältä <http://www.htmlquick.com/reference/tags.html>

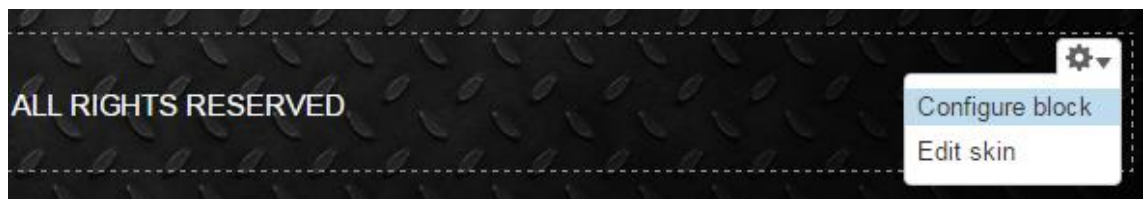


Tehtyäsi halutut muutokset valitse sivun alalaidasta Save.

10.4 Kuka?-välilehden muokkaaminen

Muutokset tehdään samalla tavalla kuin kohdassa 5.3 yllä.

11 Footer-elementtien muokkaaminen



Kun olet kirjautunut sisään ylläpitäjänä, rullaa kursori sivun alareunaan ja vie se footer-elementin päälle. Elementin oikeaan yläkulmaan ilmestyy rattaan kuva. Vie hiiri rattaan päälle, napsauta ja valitse Configure Block.

Save block

Tehtyäsi haluamasi muutokset, valitse sivun alalaidasta Save block.

12 Kuvaelementtien muokkaaminen

Muokataksesi sivun kuvaelementtejä, kuten headerlogoa, taustakuvaa ja linkkipalloja, sinun täytyy kirjautua webhotellisi hallintapaneeliin. Uusien kuvien siirtämiseen palvelimelle voit käyttää palvelimelta löytyvää net2ftp-palvelua.

12.1 Taustakuvan ja linkkipallojen vaihtaminen

Sekä linkkipallot että taustakuva löytyvät osoitteesta
`www/sites/all/themes/pixture_reloaded/images/tiedostonimi`

Linkkipallojen tulee olla 450x450 kokoisia .png-kuvia. Muista antaa uudelle linkkipallon kuvalle sama nimi kuin vanhalla oli.

Taustakuvan tulee olla 1920x1080 kokoinen .png-tiedosto. Muista antaa uudelle taustakuvalle nimi isotausta.png

12.2 Headerin vaihtaminen

Header löytyy osoitteesta
`www/sites/all/themes/pixture_reloaded/header-images/nimiheader.png`

Header on 800x225 kokoinen .png tiedosto. Muista antaa uudelle headerille nimeksi nimiheader.png