

Verkkosivun toteutus Concrete5-sisällönhal- lintaohjelmalla

LAB-ammattikorkeakoulu

Insinööri AMK, Tieto- ja viestintäteknikka 2023

Olga Taavitsainen

Tiivistelmä

Tekijä(t) Olga Taavitsainen	Julkaisun laji Opinnäytetyö, AMK Sivumäärä 27	Valmistumisaika 2023
Työn nimi Verkkosivun toteutus Concrete5-sisällönhallintaohjelmalla		
Tutkinto ja koulutusala Insinööri AMK, Tieto- ja viestintäteknikka		
Toimeksiantajaorganisaatio (jos opinnäytetyöllä on toimeksiantaja) Heinolan kirkonkylän kyläyhdistys ry		
Tiivistelmä <p>Tässä työssä laajennettiin Heinolan kirkonkylän kyläyhdistyksen omistamia verkkosivuja. Laajennukseen kuului Kirkonkylän tapahtumien uutissivu, kokoelma linkkejä jo olemassa oleviin kylään liittyviin aiheisiin ja tapahtumakalenteri.</p> <p>Verkkosivujen ulkonäköä parannettiin sopivammaksi sen uusiin tarkoituksiin. Lopputulos on siisti selkeä sivu, joka tulee käymään vielä muutoksia tulevaisuudessa.</p> <p>Projektin toteutus tapahtui Concrete5-sisällönhallintajärjestelmällä.</p>		
Asiasanat html, css, php, ConcreteCSM,		

Abstract

Author(s) Olga Taavitsainen	Type of Publication Thesis, UAS	Published 2023
	Number of Pages 27	
Title of Publication Building a website with Concrete5 content management system		
Degree, Field of Study Media engineer (UAS)		
Organisation of the client (if the thesis work is commissioned by another party) Heinolan Kirkonkylän kyläyhdistys ry		
Abstract <p>This project is about expanding a website from a site that promotes the activity of a local café to a site that promotes the happenings of the entire village. Changes made include a subpage for local news, links to relevant pages and an event calendar.</p> <p>The visual look of the website has been improved to fit the new purpose of the website. The final website is clean and easy to navigate. It will be improved upon in the future.</p> <p>The primary tool for the project was Concrete5-content management system.</p>		
Keywords html, css, php, ConcreteCMS		

Sisällys

1	Johdanto.....	1
2	Sisällönhallintajärjestelmät.....	2
2.1	WordPress.....	2
2.2	Drupal.....	3
2.3	Squarespace	4
2.4	ConcreteCMS	4
2.5	Tietoturva	10
3	Teeman rakentaminen Concrete5-sovelluksella.....	12
3.1	Teeman pohjustus	12
3.2	HTML ja CSS.....	13
3.3	PHP-koodaus	15
3.4	Lohkojen muokkaus.....	16
4	Toimeksiantajan verkkosivuston uudistaminen	17
4.1	Rakenne	18
4.2	Visuaalisuus	21
5	Yhteenveto	27
	Lähteet	28

Liite 1. Verkkosivun linkki

1 Johdanto

Tämän työn tavoitteena on tarkoitus luoda lähestyttävä verkkosivu, josta Heinolan Kirkonkylän toiminta ja ajankohtaiset tapahtumat olisivat helposti löydettävissä. Myös paikallisten yritysten toimintaa on tarkoitus tukea kertomalla yritysten tarjoamista palveluista ja antamalla niille mahdollisuus mainostaa toimintaansa kyläyhdistyksen verkkosivuilla.

Kyläpirtti on Heinolan Kirkonkylän kylätalo, mitä ylläpitää Heinolan kirkonkylän kyläyhdistys ry. Yhdistyksen toimintaan kuuluu muun muassa erilaisten paikallisten tapahtumien järjestäminen ja kyläkahvilan ylläpito.

Jo jonkin aikaa kyläkahvilalla on ollut omat verkkosivunsa sen sisäiselle toiminnalle, mutta yhdistys päätti vuoden 2022 keväällä laajentaa verkkosivuja, jotta se kattaisi myös koko kylän tapahtumat ja toiminnan. Idean alkuperä oli tuoda Heinolan Kirkonkylä näkyväksi verkkoympäristössä viihtyisänä asuinpaikkakuntana sekä palveluiltaan monipuolisena yrittäjäpaikkakuntana.

Kyläyhdistyksen toimintaan on otettu osaa aikaisemminkin ja on päästy hyödyntämään taitoja pienemmissä työnkuvissa. Jopa kylätalon verkkosivuissakin on aikaisemmin avustettu, joten käytössä oleva sisällönhallintajärjestelmä on jo ennestään tuttu. Vanha sivusto on toteutettu Concrete5-sisällönhallintajärjestelmällä, joka sopeutuu myös verkkosivun uudistamiseen.

Sisällönhallintajärjestelmät ovat helppokäyttöisiä työkaluja oman verkkosivun luontiin ilman ohjelmointikielten osaamista. Tässä työssä vertaillaan muutamaa sisällönhallintajärjestelmää ja perehdytään teeman luontiin Concrete5-sisällönhallintajärjeställä.

2 Sisällönhallintajärjestelmät

Sisällönhallintajärjestelmät ovat käyttäjäystävällisiä verkkosovelluksia verkkosivun rakentamiseen. Ohjelmat tarjoavat yleisesti useita valmiiksi luotuja teemoja ja ominaisuuksia, joita käyttäjä voi vapaasti lisätä omalle verkkosivulleen. Lähes kaikki on myös erikseen muokattavissa, joten verkkosivun ulkonäköjen mahdollisuudet ovat rajattomat. Sisällönhallintaohjelmia käyttäessä ei tarvitse olla tietämystä html-, php- tai css-kielistä, mutta käyttäjän kyky muokata koodia avaa enemmän mahdollisuuksia sivujen räätälöintiin. (Kröl 2019, 175; Abbott 2016, 7.)

Jotta sisällönhallintajärjestelmällä luotu verkkosivu saadaan näkyviin julkisesti internettiin, tarvitaan verkkotunnus, joita voi hankkia, vaikka web-hotellipalveluilta (Domainhotelli). Jotkin sisällönhallintaohjelmat tarjoavat myös ilmaisen verkkotunnuksen tietyillä rajoituksilla. Suurin osa sisällönhallintajärjestelmistä mahdollistaa oman verkkopalvelimen käytön ilman erillistä palveluntarjoajaa.

2.1 WordPress

WordPress on maailman suosituin sisällönhallintajärjestelmä. Matt Mullenweg ja Mike Little kehittivät WordPressin Michael Valdrighin luoman b2/cafelog-systeemin pohjalta. Nykyään WordPressillä on useita ylläpitäjiä ja kehittäjiä, Mullenweg mukaan lukien. (Williams 2015, 2; Kröl 2019, 10.)

Vuonna 2012 raportoitiin, että lähes 74 miljoonaa verkkosivua on luotu WordPressin avulla. Sen käyttötarkoitukset vaihtelevat yksityisistä blogeista maailmanlaajuisiin uutissivustoihin. (Williams 2015, 3.) WordPress on pohjimmiltaan julkaisusysteemi, jonka tarkoitus on tuoda sisältöä lukijan nähtäväksi (Williams 2015, 6).

WordPress on luotu helppokäyttöiseksi ohjelmaksi, jota voi käyttää kuka tahansa (Williams 2015, 4; Haefele 2015, 3). Tietoa html-, css- tai php-kielistä ei tarvitse, mutta ohjelma soveltuu kokeneemmillekin web-ohjelmoijille. Oman WordPress-teeman luominen vaatii hie- man ohjelmoinnin tuntemista, mutta aloittelijakin löytää tukea helposti WordPressiltä itseltään sekä muilta käyttäjiltä.

Muihin sisällönhallintaohjelmiin verrattuna WordPress erottuu joukosta vaihtoehtojen laajuuden ansiosta. WordPress tarjoaa muun muassa lukuisan määrän maksullisia ja ilmaisia verkkopalveluja, liitännäisiä ja muunneltavia teemoja. WordPress on helppo ja nopea asentaa. Ohjelmarajapinnat mahdollistavat myös omien liitännäisten käytön WordPressin kanssa, avaten vielä enemmän muokkausmahdollisuuksia kokeneelle käyttäjälle. (Williams 2015, 392.)

WordPress ei kuitenkaan sovellu ihan kaikkiin tarkoituksiin. Esimerkiksi suuria mediaformaatteja käyttäessä tai verkkokauppaa luodessa on suositeltavampaa käyttää jotain toista sisällönhallintajärjestelmää, joka soveltuu käyttötarkoituksiin paremmin. (Williams 2015, 426.)

WordPressilla on avoin lähdekoodi, joten ohjelman koodia ja rakennetta voi tutkia ja muokata vapaasti ja ohjelmalla onkin suuri koodausyhteisö. Virheiden ja ongelmien tunnistamiseen ja korjaamiseen voi osallistua kuka tahansa (Kröl 2019, 16). WordPress pysyykin toiminnassa kiinteän yhteisön ansiosta. Wordpress-yhteisö pitää myös kokoontumisia toisilleen ympäri maailmaa (Williams 2015, 4).

2.2 Drupal

Drupal on sisällönhallintajärjestelmä, jonka loi Dries Buytaert vuonna 2000. Hän halusi tehdä sovelluksen, jolla hän voi viestitellä kavereidensa kanssa. Valmistuttuaan hän julkaisi sovelluksen ja kehitti sitä, kokeillen uusia teknologioita sen avulla. Buytaert haki myöhemmin GPL-lisenssin (General Public License) ohjelmistolle. (Redding 2010, 2.)

Drupalilla on toteutettu avoimella lähdekoodilla. Sen ylläpitoa avustaa tiukka yhteisö ohjelmoijia ja harrastajia. Drupalin hankkimista harkitsevan ohjelmoijan kannattaakin ottaa se huomioon sisällönhallintajärjestelmiä vertaillaessa. Yhteisö on niin suuri, että sille on omistettu leirejä ja tapahtumia sekä useita foorumeja. (Redding 2010, 2-3.) Uusien Drupalin käyttäjien onkin todettu käyttävän Drupalia nimenomaan sen yhteisön vuoksi (Abbott 2016, 7).

Tiukka yhteisö mahdollistaa esimerkiksi lisäosien vertaisarvioinnin. Ohjelmoidessa on mahdollista ratkaista ongelmia usealla eri tapaa (Abbott 2016, 8, 13). Yhteisön jakama lisäosa sisällönhallintajärjestelmälle ratkaisee jonkin pulman omalla tavallaan. Saman asian toteutettava lisäosa voi toimia täysin eri tavalla. Drupal tukeekin avoimesti muita ohjelmointirajapintoja ja avoimen lähdekoodin kehyyksiä (Abbott 2016, 12).

Toisin kuin WordPress, joka sopii myös aloittelijoiden käyttöön, Drupalista on enemmän hyötyä kokeneelle ohjelmoijalle. Mahdollisten muutosten määrä on niin suuri, että raja sisällönhallintajärjestelmän ja ohjelmointirajapinnan välillä on vaikea erottaa. (Sipos 2019, 7; Abbott 2016, 11.) Kokenut ohjelmoijakin saattaa silti joutua tutustumaan paremmin Drupalin järjestelmään ja miten se toimii php-kielen kanssa, jotta sisällönhallintajärjestelmästä saa kaiken irti (Abbott 2016, 9).

Drupal on mahdollista asentaa useilla eri kielillä, joten englannin puhetaito ei ole välttämätön tarve ohjelman käyttäjälle. Käännökset pitää ladata erikseen Drupalin omalta sivustolta, mutta kielen vaihtaminen ohjelmaan on yksinkertainen prosessi. (Redding 2010, 16.)

2.3 Squarespace

Squarespace on selaimella toimiva sisällönhallintajärjestelmä, joka on huomattavasti esimerkiksi Drupalia yksinkertaisempi. Squarespace on helppo asentaa ja käyttää sekä muokuttaa käyttäjän mieltymyksen mukaan. Squarespace toimii myös maksullisena verkkotunnusvälittäjänä tarpeen mukaan, joten ulkoista verkkosisäntöintipalvelua ei tarvita (Coffey 2015, 38).

Muihin sisällönhallintaohjelmiin verrattuna SquareSpace on helppokäyttöinen eikä vaadi tietämystä ohjelmointikielistä. Se on tehty käytettäväksi millä tahansa laitteella, jolla voi klikata hiirtä tai napauttaa ruutua. (Black 2013, 9.) Verkkokehittäjille on myös olemassa versio, jossa voi hyödyntää ohjelmistotaitoja (Black 2013, 15).

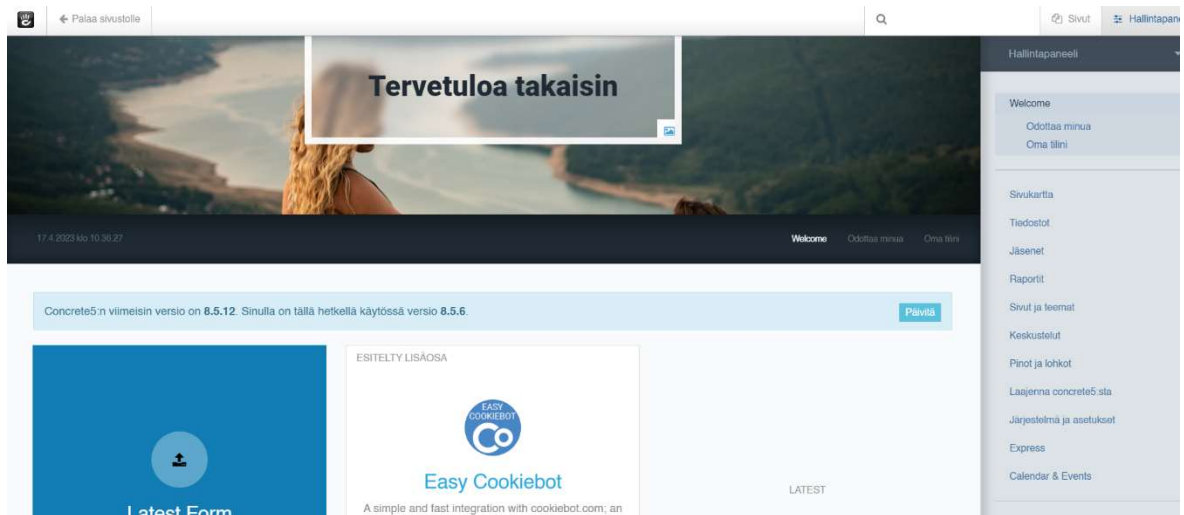
Squarespacen palvelimilla on jopa 99,98 prosentin käytettävyyss aika, joka tarjoaa Squarespacen käyttäjille mahdollisimman hyvän kokemuksen ilman turhia viivästyksiä ja ruuhkan aiheuttamia hidasteita (Black 2013, 12). Maksaville käyttäjille Squarespace tarjoaa myös rajattoman määrän tallennustilaa ja kaistanleveyttä (Coffey 2015, 38).

SquareSpace tarjoaa sisältölohkojen lisäksi Aviary Image Editor- kuvaeditorin ja Layout engine- sivuasetelma työkalun (Coffey 2015, 107). Käyttäjyhteisön ja Squarespacen omien tutoriaalien lisäksi käyttäjillä on mahdollista saada tukea sähköpostitse milloin tahansa. Myös reaaliaikaista tukea saa tietyillä aikaväleillä chatin välityksellä. (Coffey 2015, 342.)

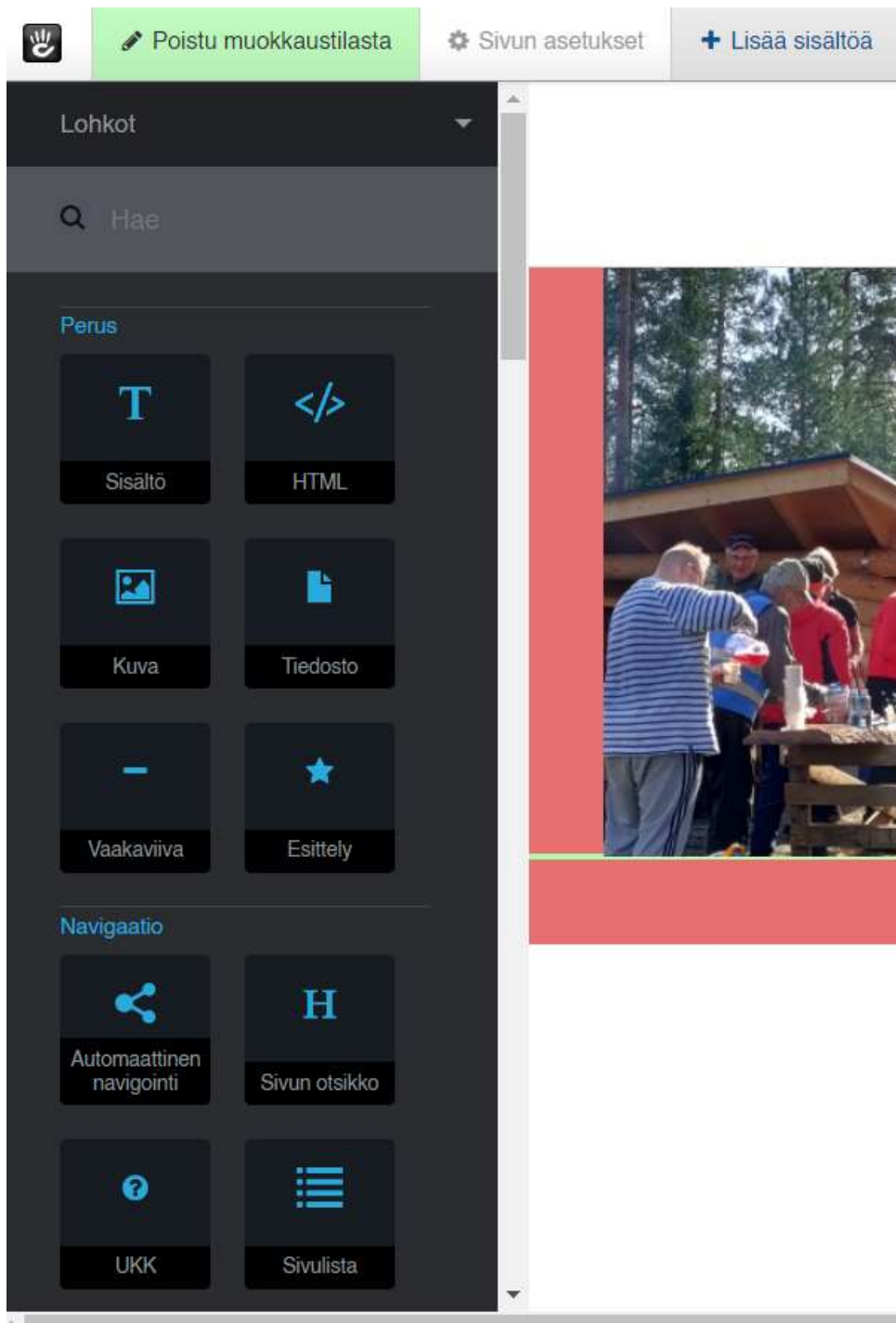
Squarespacella on myös paljon aputyökaluja (Squarespace 2023). Työkalut ovat pääsääntöisesti kohdistettu yksityisille pienyrityksille. Esimerkiksi automaattinen logon luoja toimii apuvälineenä omaa brändiään mainostaville ja saatavilla on maksullista ammattilaisapua verkkosivun suunnitteluun.

2.4 ConcreteCMS

ConcreteCMS-ohjelmistosysteemin perusrakenne on muiden sisällönhallintajärjestelmien kaltainen. Verkkosivun pohja on jaettu erillisiin alueisiin, joiden sisälle sijoitetaan lohkoja. Kuvassa 1 on Concrete5 selainnäkömön etusivu. Kuvassa 2 näkyy raahattavien lohkojen työkalupalkki.



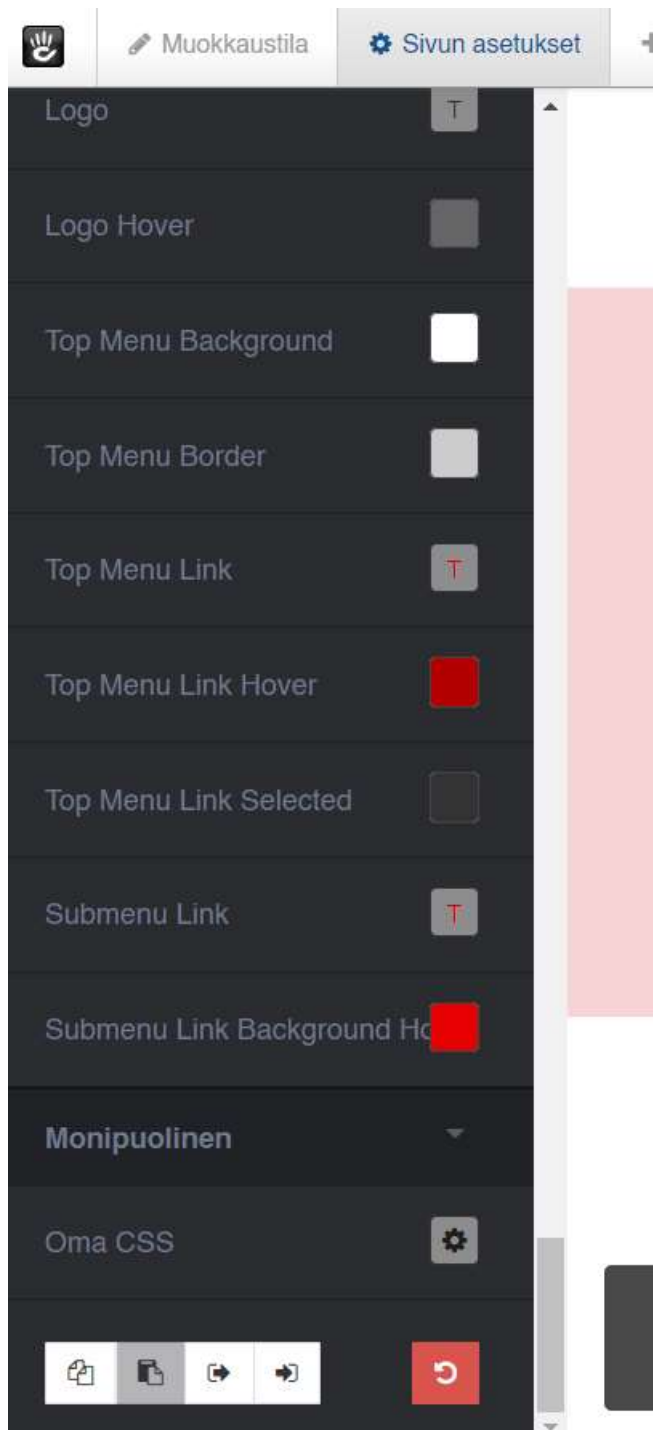
Kuva 1. Concrete5 selainäkymä 17.4.2023



Kuva 2. Concrete5, lohkojen työkalupalkki 17.4.2023

Valmiita sivupohjia löytyy Concretelta valmiina ja jotkin teemat sisältävät vaihtoehtoisia sivupohjia. Valmista teemaa hyödyntäessä ei tavallisen käyttäjän siis tarvitse huolehtia sivun pohjarakenteesta ollenkaan. Valmiin teeman rakennetta ja ulkonäköä voi myös muokata kirjoittamalla omaa koodia, mutta oman teeman luomista kannattaa harkita, jos muutoksia valmiiseen teemaan tulee erityisen paljon. Teeman luomista käsitellään kappaleessa 3.

ConcreteCMS tarjoaa mahdollisuuden käyttää erilaisia teemoja yksittäisillä sivuilla vaikuttamatta muihin sivuston osiin. Kyseinen ominaisuus helpottaa sivuston mukauttamista sivun sisällön mukaiseksi ja tuo vaihtelua koko sivuston ulkonäköön, jos toimintoa päättää käyttää. Tyyllittelyn ylikirjoittaminen on myös mahdollista yksittäiselle sivulle. (Laubacher 2013a, 192–194.) Kuvassa 3 näkyy teeman ulkoasun asetukset, josta löytyy myös css-editori omaa koodia varten.

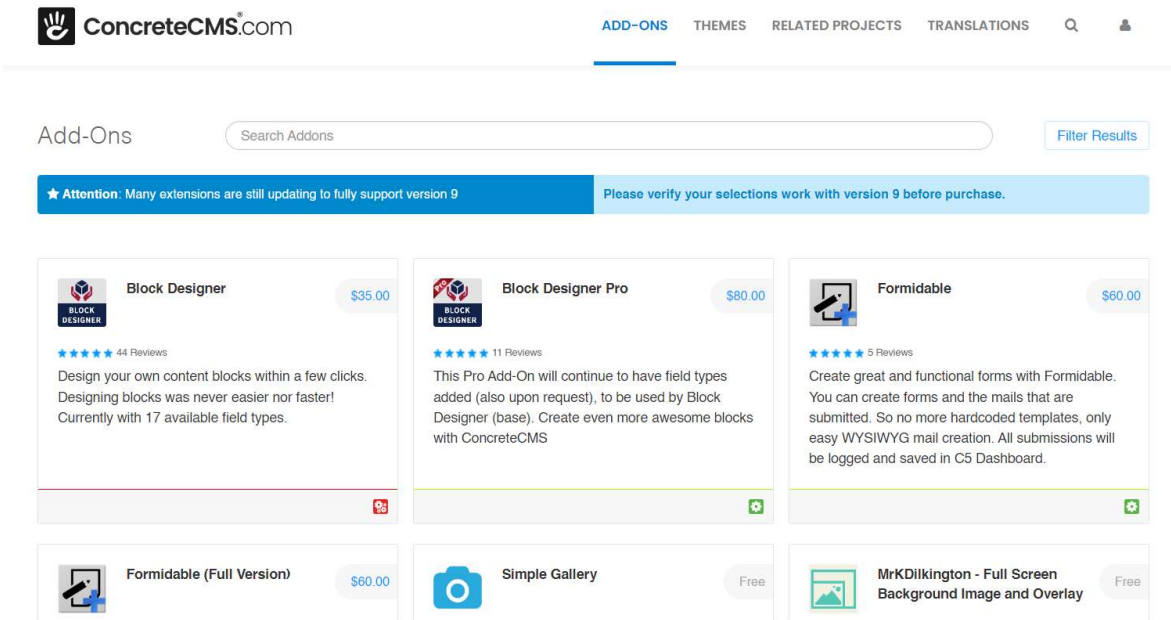


Kuva 3. Concrete5, teeman asetusten editori

ConcreteCMS tarjoaa kuitenkin paljon mukautusvaihtoehtoja kokemattomallekin verkkosivun tekijälle. Concreten kauppasivu sisältää lukuisan määrän ilmaisia sekä maksullisia lisäosia, ominaisuuksia ja teemoja. Kaupan tuotteet voivat olla Concreten kehittäjien tai muiden Concreten käyttäjien luomia (Laubacher 2013a, 140).

Kauppasivun sisältöä voi siivilöidä tarpeen mukaan. Tietyillä hakusanoilla voi löytää etsimänsä lisäosan, mutta kaikki tulokset eivät välttämättä vastaa odotuksia. Joitain lisäosia ei välttämättä päivitetä ollenkaan, jolloin uudemman sovellusversion käyttäjän on hyvä hakea vain käytössä olevalle versiolle soveltuvia lisäosia. Kategorioiden ja versiovaatimusten lisäksi myös elementin koodin monimutkaisuuden mukaan voi rajoittaa hakutuloksia. (ConcreteCMS.)

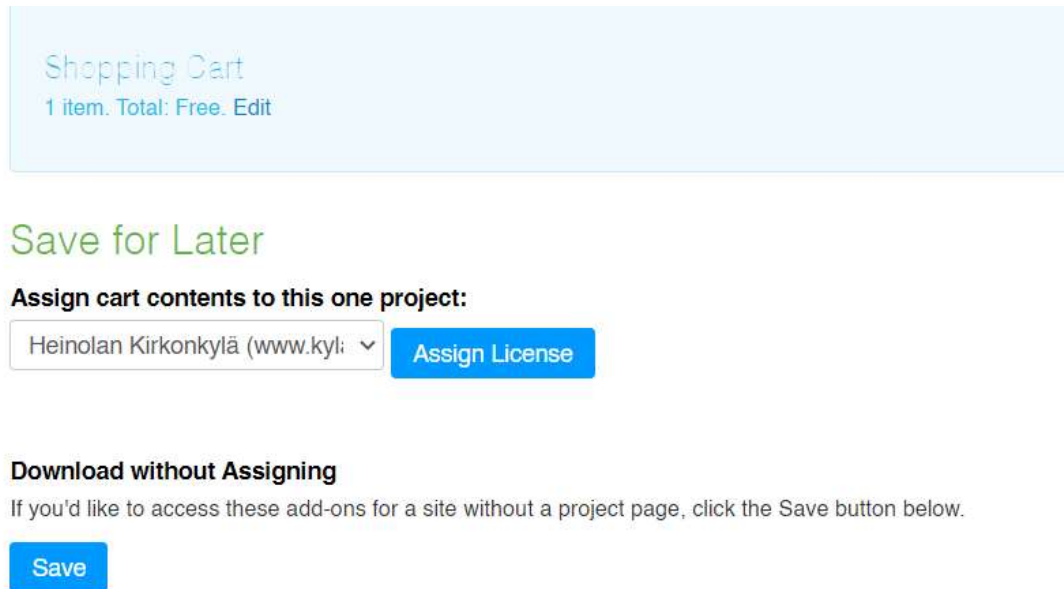
Kauppasivulta hankitut liitännäiset tai teemat pitää ladata ja asentaa käyttöä varten, mutta ConcreteCMS on tehnyt prosessin mahdollisimman helpoksi. Kuvassa 4 ConcreteCMS kauppasivu. Luodessa verkkosivun ConcreteCMS antaa käyttäjälle projektilinkin, joka voidaan linkittää kauppasivulle. Täten kaupasta ostetut ominaisuudet ilmestyvät verkkosivun editoriin asennettavaksi ilman erillisiä toimia käyttäjältä. (ConcreteCMS.)



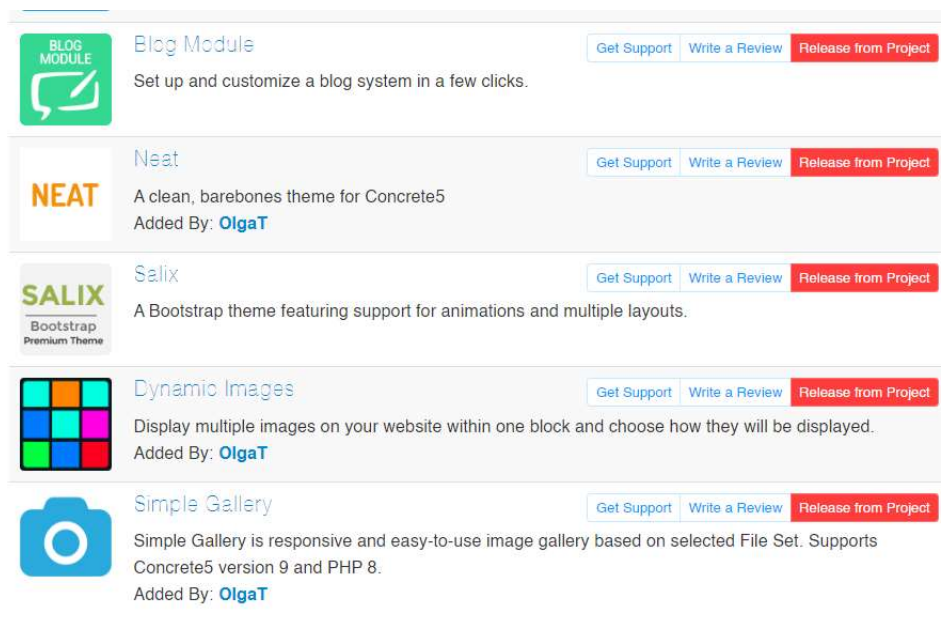
The screenshot displays the ConcreteCMS Marketplace interface. At the top, the logo and navigation menu are visible. The main section is titled 'Add-Ons' and includes a search bar and a 'Filter Results' button. A blue banner at the top of the add-on list contains an attention message: 'Attention: Many extensions are still updating to fully support version 9. Please verify your selections work with version 9 before purchase.' Below this, six add-on cards are shown in a grid. Each card includes an icon, the add-on name, price, star rating, number of reviews, and a brief description. The add-ons are: 'Block Designer' (\$35.00, 44 reviews), 'Block Designer Pro' (\$80.00, 11 reviews), 'Formidable' (\$60.00, 5 reviews), 'Formidable (Full Version)' (\$60.00), 'Simple Gallery' (Free), and 'MrKDilkinson - Full Screen Background Image and Overlay' (Free).

Kuva 4. ConcreteCMS Marketplace, lisäosat. 8.5.2023

Kauppasivustolta ostetun elementin voi liittää suoraan omaan projektiin ostoskärystä valitsemalla haluttu käyttäjäprofiiliin liitetty projekti. Kuvassa 5 lisäosan liittäminen projektiin suoraan oston jälkeen. Projektiin liitettjä elementtejä voi tarkastella ja poistaa projektisivustolta. Kuvassa 6 näkyy projektiin liitettjä lisäosia.

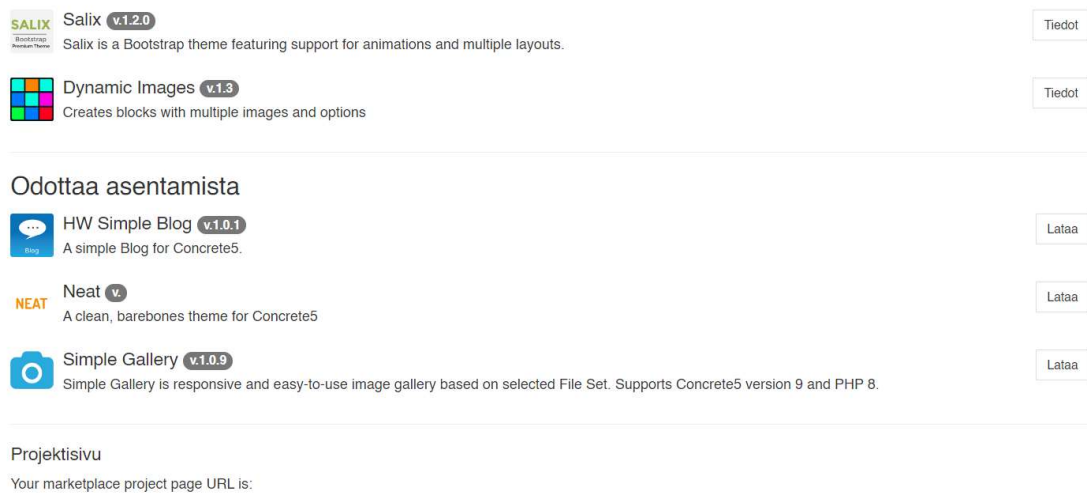


Kuva 5. ConcreteCMS Marketplace ostoskärry. 8.5.2023



Kuva 6. ConcreteCMS Projektiin liitetyt lisäosat. 8.5.2023

Kun hankitut elementit on liitetty projektiin ConcreteCMS profiiliin yhteydessä, voidaan siirtyä takaisin verkkosivun muokkaukseen. Concreten selainversion lisäosien asentaminen vaatii vain elementin latauksen Concreten laajennuksia hallitsevan välilehden alta. Kuvassa 8 näkyy Concreten selainversion projektiin liitettyjen lisäosien hallintasivusto.



The screenshot displays the Concrete5 marketplace interface. It features a list of add-ons with their respective icons, names, versions, and descriptions. Each add-on has a 'Tiedot' (Details) or 'Lataa' (Download) button. The add-ons shown are:

- Salix v.1.2.0**: Salix is a Bootstrap theme featuring support for animations and multiple layouts. (Tiedot)
- Dynamic Images v.1.3**: Creates blocks with multiple images and options. (Tiedot)
- Odottaa asentamista** (Awaiting installation)
- HW Simple Blog v.1.0.1**: A simple Blog for Concrete5. (Lataa)
- Neat v.**: A clean, barebones theme for Concrete5. (Lataa)
- Simple Gallery v.1.0.9**: Simple Gallery is responsive and easy-to-use image gallery based on selected File Set. Supports Concrete5 version 9 and PHP 8. (Lataa)

Below the add-ons, there is a section for 'Projektisivu' (Project page) with the text: 'Your marketplace project page URL is:'

Kuva 8. Concrete5. Asentamista odottavat lisäosat. 8.5.2023

Verkkosivua rakentaessa sisällönhallintajärjestelmällä kannattaa tutustua myös järjestelmän kauppatarjontaan. Lähes kaikkiin tarpeisiin löytyy yleensä valmiiksi tehty lisäosa. Kaikkea ei siis tarvitse tehdä vaikeamman kautta.

2.5 Tietoturva

Monilla sisällönhallintajärjestelmillä on vapaasti käytettävissä oleva koodi, mikä edistää kehittämistä huomattavasti. Avoin lähdekoodi tuo kuitenkin mukanaan suuria tietoturvariskejä. Hakkerit voivat hyödyntää tietoa lähdekoodista ja kiertää suojaukset. Yleisesti on suositeltavaa päivittää sisällönhallintajärjestelmä ja sen liitännäiset säännöllisesti. (Dunbar, 2022.)

Luotettavin käyttäjänhallintametsodi on minimioikeuksien periaate eli kirjautumistiedot luovutetaan vain niille henkilöille, joilla on lupa verkkosivua muokata. Parhaimmassa tapauksessa muokkaamisoikeudet rajataan sivukohtaiseksi, jolloin vain usein päivitettyjä sivuja voi muokata. Luotettavilla salasana palveluilla voidaan myös varmistaa, ettei kirjautumiseen vaadittava salasana ole liian helppo arvata. (Dunbar, 2022.)

Secure Sockets Layer eli SSL-sertifikaatti toimii yhdessä palomuurin kanssa ensimmäisenä suojamuurina verkkohyökkäyksiä vastaan (Dunbar, 2022). SSL-sertifikaatti on

salausprotokolla, joka varmistaa sivuston autenttisuuden. Käytännössä se toimii luomalla palvelimen ja selaimen välille yhteyden, jonka palvelin voi avata vain yhteyden luodessa luodulla yksityisellä salausavaimella. Täten yhteys palvelimen ja selaimen välillä on suojattu. (Huttunen 2021.)

SSL-sertifikaatteja on saatavilla useilta eri palveluilta sekä maksullisina että ilmaiseksi. Eritäin tärkeää on myös skannata verkkosivu säännöllisesti haittaohjelmien varalta ja varmuuskopioida sivuston tiedot säännöllisesti (Dunbar, 2022).

Projektissa käytetään ConcreteCMS versiota 8.5.11. Uusin tarjottu versio on 9.2.0, joka ei vielä toistaiseksi ole kaikkien käytössä olevien liitännäisten kanssa yhteensopiva. Versiota 8.5.11 päivitetään edelleen vielä version 9.2.0 rinnalla. Ohjelman version päivittäminen ei siis ole toistaiseksi tarpeellista edes tietoturvasyistä.

3 Teeman rakentaminen Concrete5-sovelluksella

Tässä kappaleessa käydään läpi teeman luonnin perusaskeleet ja pinnallisesti tietoa käytettyjen kielten yleisimmistä ominaisuuksista verkkosivua luodessa Concrete5-sisällönhallintajärjestelmän kanssa. Teeman luominen ConcreteCMS-ohjelmalla vaatii tietämystä verkkosivujen ohjelmoinnista, sekä Concreten asentamista tietokoneelle. Vaikka jo olemassa olevaa verkkosivua voi muokata pinnallisesti pelkällä selaimella, teeman luominen vaatii myös taitoa tiedostohallinnasta.

3.1 Teeman pohjustus

Verkkosivu vaatii toimiakseen verkkopalvelimen. Avoimella lähdekoodilla toimivat sisällönhallintasovellukset mahdollistavat oman verkkopalvelimen käytön. Käytetyin alusta omalle verkkopalvelimelle on LAMP (Linux, Apache, MySQL ja PHP) (Laubacher 2013b, 21).

ConcreteCMS toimii kaikilla alustoilla, jotka tukevat PHP ja MySQL-tietokantoja. Teeman luonnissa tarvitaan myös ohjelma, joka jakaa teeman sisältävät tiedostot verkkopalvelimen kanssa. Koodin kirjoittamista varten on hyvä olla myös jonkunlainen tekstieditori, kuten Visual Studio Code tai Atom.

Teeman tiedostot tulee sijoittaa Concrete5 tiedostojen themes-kansioon, jotta Concrete löytää luodun teeman. Oman teeman kansioon luodaan css-tiedosto ja elements-kansio. Jokaisella teemalla tulee olla nimi ja kuvaus. Molemmat sijoitetaan description.txt nimiseen tiedostoon. (Laubacher 2013b, 78.)

Teemaa luodessa millä tahansa sisällönhallintajärjestelmällä pitää olla tarkkana tiedostojen nimeämisen kanssa. Jokainen sisällönhallintajärjestelmä lukee tiedostot omalla tavallaan. Sisällönhallintajärjestelmien verkkosivuilta löytyy yleensä ohjeistus käytettyyn tiedostorakenteeseen.

ConcreteCSM teemaa luodessa tarvitaan index.php tiedoston lisäksi myös default.php pohjatiedosto, joka toimii oletussivupohjana, jos muita sivupohjia ei löydy. Oletussivupohja sisältää suurimman osan html-koodista. Teeman tiedot ja toiminnot luetaan tiedostosta nimeltä page_theme.php. Concrete teeman toiminnot ja tyylit sijoitetaan vastaavasti tiedostoihin main.js ja main.css. (ConcreteCMS Documentation.)

Teemaa valmistellessa on hyvä luoda myös header.php ja footer.php, jotka sijoitetaan elements-kansion sisälle (Laubacher 2013b, 80). Myös muut mahdollisesti toistuvat elementit, kuten sivupalkit, kannattaa sijoittaa tämän kansion alle.

Teeman asentaminen Concrete5 järjestelmään toimii hakemalla teemoja Concreten hakupalkista. Jos oman teeman tiedostot on asetettu oikeaan paikkaan, sen pitäisi löytyä asennettavien teemojen joukosta.

3.2 HTML ja CSS

Teeman rakennusta aloitettaessa suositellaan aloittamaan oletussivun pohjarakenteen luomisella. Oletussivun rakenne on hyvä olla verkkosivun käyttötarkoitusta suosiva (Laubacher 2013b, 48).

Teemaa luodessa on hyvä ottaa huomioon, että verkkosivun header ja footer on aina sama koko sivustolla. Tämä on helpoin toteuttaa luomalla omat tiedostot kyseisille elementeille, jotta koodia ei tarvitse kopioida joka paikkaan erikseen vaan tarvitaan vain kutsukoodit sivupohjan html-tiedostoon. Tyylitiedoston kutsukomento sijoitetaan header-osion alle, default-tiedoston sisälle. (Laubacher 2013a, 166.)

Header-osioon sijoitetaan myös sivuston metatiedot. Näihin tietoihin kuuluu muun muassa sivuston kieli, käytetyt tyyli- ja toimintotiedostot sekä merkistöstandardi. Headerissä voidaan myös aloittaa sivun lukitut elementit. Vastaavasti footer-osiossa kyseiset elementit voidaan lopettaa. Esimerkiksi elementti nimeltä body sisältää koko verkkosivun elementit.

Sivuston kaikki elementit on hyvä jaotella ja nimetä tyyllittelyn helpottamiseksi. Tyyllittely vaatii tiedon mitä elementtiä halutaan muokata. Jos sivulta löytyy useampi samanlainen elementti, mutta niiden ulkonäön on oltava erilainen, tyylitiedosto ei ymmärrä lukea niitä erikseen, ellei koodissa ole jaottelu kunnossa. Body on eräänlainen jaottelija, mutta se sisältää koko sivun sisältävän materiaalin. Se pitää siis jaotella pienemmiksi lohkoiksi. Tämä toteutetaan div-elementtien avulla.

Div-elementti on html-koodissa käytetty jaottelija. Sitä voi muokata css-kielen ja JavaScript-koodin avulla ja se on helppo tyyllitellä class- tai id-nimittäjän avulla. Mitä tahansa voi sijoittaa div-elementin sisään. (W3Schools.)

Sivurakenteen ollessa valmis voidaan siirtyä sivun tyyllittelyyn. Verkkosivun tyyllittely tapahtuu luomalla css-tiedosto ja viittaamalla siihen html-kielellä. Kuviossa 1 näkyy esimerkki css-tiedoston kutsusta php-tiedoston sisällä. Css-tiedosto määrittää verkkosivun elementtien paikan ja ulkonäön (W3Schools). Tyylitiedostot kannattaa jaotella aiheittain, jotta tyylin muokkaaminen on helpompaa tulevaisuudessa.

```
<link rel="stylesheet" media="screen" type="text/css"
href="<?php echo $this->getStylesheet('main.css') ?>" />
```

Kuvio 1. Css-kutsu html-kielellä. (Laubacher 2013b, 84)

Tyylittely on laajalti oman maun mukaan toteutettava osa verkkosivun suunnittelua, mutta tiettyjä elementtejä kannattaa silti hyödyntää. Esimerkiksi verkkosivun leveys kannattaa rajoittaa css-koodissa, sillä ruutujen leveys vaihtelee huomattavasti käyttäjän laitteen perusteella.

Toinen yleisesti säädeltävä css-elementti on fonttien tyylittely. Verkkoselaimilla on oletusfontti, joka valitaan, ellei fonttia ole erikseen määritelty tyylitiedostossa. Samoin, jos haluttua fonttia ei tueta kyseisellä selaimella, selain valitsee oletusfontin sen sijaan. Fonttia valitessa verkkosivulle kannattaa siis aina valita useampi vaihtoehto varmuuden vuoksi. (W3Schools.)

Concrete5 mahdollistaa myös rajoitetun teeman muokkaamisen teeman käyttäjälle. Kyseinen ominaisuus vaatii muokattavien ominaisuuksien kohdalla tietyn koodinpätkän css-tiedostoon. Muokattavuus teemalla antaa käyttäjälle vapautta teemaa käyttäessä ja teeman luoja voi rajata muokattavat elementit itse. Mukailtavalle teemalle voi myös asettaa vaihtoehdon yli kirjoittaa css-koodia itse, mahdollistaen esimerkiksi yrityksen omien väriteemojen käytön. (Laubacher 2013b, 88.) Kuviossa 2 näkyy esimerkki muokattavasta taustaväristä.

```
body {  
    /* customize_background */ background-color: #ffffff; /*  
    customize_background */  
}
```

Kuvio 2. Muokattava teeman taustaväri css-koodissa. (Laubacher 2013b, 88)

Concrete5 sisältää toiminnon navigaation luomiseksi automaattisesti. Toiminto on itsessään hyvin minimaalinen tyylittelyltään, mutta helpottaa navigaation luomista isommalle sivustolle huomattavasti. Autonav-toiminto poimii kaikki sivustolle luodut sivut ja listaa ne linkkeineen navigaatiopalkkiin. Listan sisältöä voi suodattaa halutessaan Concrete5 työkalujen avulla. (Laubacher 2013a, 191.)

Mahdollista on myös navigaation luominen suoraan php-tiedostoon, jolla voi välttää sen lisäämistä jokaiselle sivulle erikseen. Tämä toisaalta rajoittaa teeman käyttäjän mukautusvaihtoehtoja, sillä se rajaa navigaation teeman luojaan mielen mukaan. (Laubacher 2013b, 93.)

Oletusrakenteen ja toistuvien elementtien valmistumisen jälkeen voidaan luoda vaihtoehtoisia sivupohjia. Concreten yksi helpoimmista tavoista luoda vaihtelevuutta sivupohjiin on ruudukot (Laubacher 2013b, 96). Esimerkiksi kuvagallerian asettelu voisi olla kolme saraketta vierekkäin ja mahdollinen sivupalkki, joten sivupohjan voi käyttäjää varten rajata neljään sarakkeeseen. Teeman käyttäjä voi myös itse tehdä tämän Concreten verkkoselaimella.

Teeman luomisen viimeinen askel on varmistaa verkkosivun ulkonäön mobiilisoveltuvuus. Mobiililla avattu sivusto on arvattavasti kapeampi ja pienempi kuin tietokoneen näyttö, joka saattaa vääristää teeman tyyllittelyä huomattavasti. Mobiilisoveltuvuutta kannattaa säätää ajoittain myös verkkosivua luodessa, mutta lopullisen tuloksen soveltuvuus on hyvä varmistaa ennen sivun lopullista julkaisua.

Mobiilisoveltuvuutta säätäessä on huomioitava erityisesti ruudun koko ja navigaation käyttö mobiilisovelluksella. Elementtien leveyden säätäminen ruudun koon perusteella tekee jo paljon mobiilikäyttäjälle (Laubacher 2013b, 151).

3.3 PHP-koodaus

Php on kieli, joka toimii useilla eri käyttöjärjestelmillä ja on yhteensopiva lähes kaikkien verkkopalvelimien kanssa. Php-tiedostot voivat sisältää tavallisen tekstin lisäksi, html-, php, javascript- ja css-koodia. Sillä on mahdollista hallita tiedostoja palvelimella, kerätä, hallita ja salata dataa sekä luoda dynaamista sisältöä verkkosivulle. (W3Schools.)

Teeman tärkeä ominaisuus on muokkausmahdollisuudet sen käyttäjälle. Esimerkiksi sivuston nimi on muuttuja, joka pysyy samana koko sivustolla. Php-kielen avulla nimeä ei tarvitse kirjoittaa toistuvasti (Laubacher 2013b). Kuviossa 3 on esimerkki, miten Concrete5 voi hakea sivuston otsikon automaattisesti metatiedoista.

```
echo '<h1>' . $c->getCollectionName() . '</h1>';
```

Kuvio 3. PHP-kutsukomento sivuston otsikolle (Laubacher 2013b, 105)

Php-kielen avulla kutsutaan myös muut sivun elementit muilta tiedostoilta. Toistuvien elementtien kutsuminen muista tiedostoista pitää tiedostot ja niiden sisällön siistissä järjestyksessä (Laubacher 2013b, 80). Kuviossa 4 näkyy header-kutsu default-tiedostoon.

```
<?php  
$this->inc('elements/header.php');  
?>
```

Kuvio 4. PHP-kutsu toiselle tiedostolle. (Laubacher 2013b, 79)

Php-kieltä tarvitaan myös yksittäisten sivujen luomiseen. Yksittäisiä sivuja käytetään, jos joku sivu ilmestyy koko verkkosivulla vain kerran. Yksittäisen sivun koodi ei ole yleensä osa teemaa vaan se kuuluu sivustoon. Esimerkiksi sisäänkirjautuminen pitäisi olla mahdollista ilman teemaa. Yksittäisen sivun luonti ei ole välttämätön omaa teemaa luodessa. (Laubacher 2013b, 108.)

Php-kielillä voi saada aikaan lukuisia toimintoja. Sisällönhallintajärjestelmiä käyttäessä on hyvä kiinnittää huomiota järjestelmien omiin sääntöihin php-kielen kohdalla.

3.4 Lohkojen muokkaus

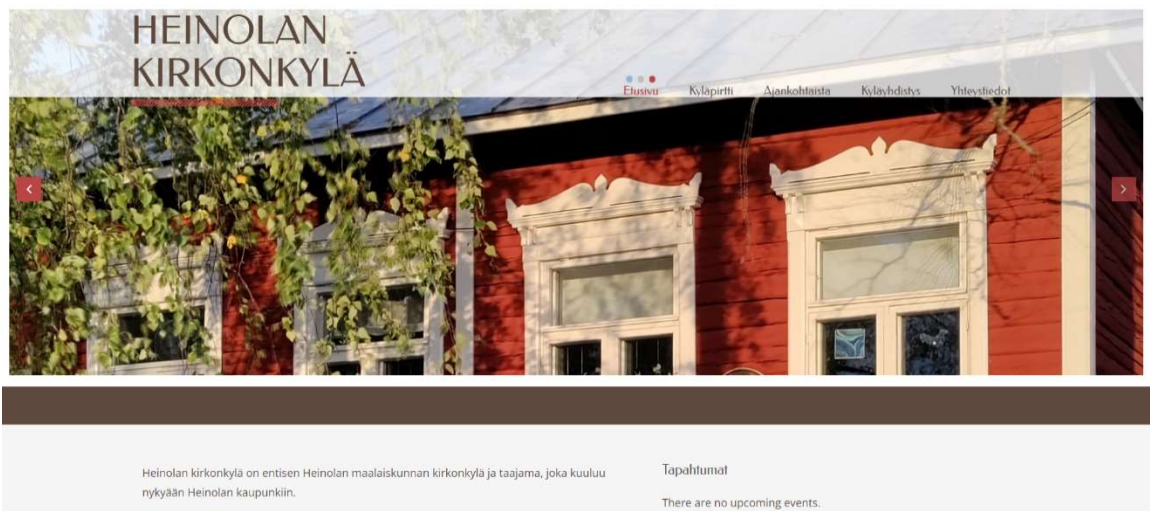
Lohkot ovat osa Concrete5-sisällönhallintajärjestelmän ominaisuuksia. Lohkoilla käyttäjä voi lisätä lähes mitä tahansa sisältöä verkkosivulleen. Jotkut lohkot eivät välttämättä sovi teemaan, jolloin niitä voi muokata joko css-tiedostolla tai yli kirjoittamalla lohkon mallin (Laubacher 2013b, 122).

Tärkeää on muistaa, että ikinä ei saa muokata tiedostoja /concrete-kansion sisällä, mutta kopioimalla tiedosto view.php kansioon /blocks/content voidaan varmistaa, että ConcreteCMS lukee vain muokatun sisällön lohkoa ladatessa. Mahdollista on myös luoda oma lohko, jos ei halua muokata olemassa olevaa lohkoa. Tässä tapauksessa view.php tiedosto kopioidaan kohteeseen /blocks/content/templates ja annetaan sille nimi new_template.php. Uusi ulkönäkö lohkolle voidaan sitten valita Concreten käyttöliittymästä. (Laubacher 2013b, 124-125.)

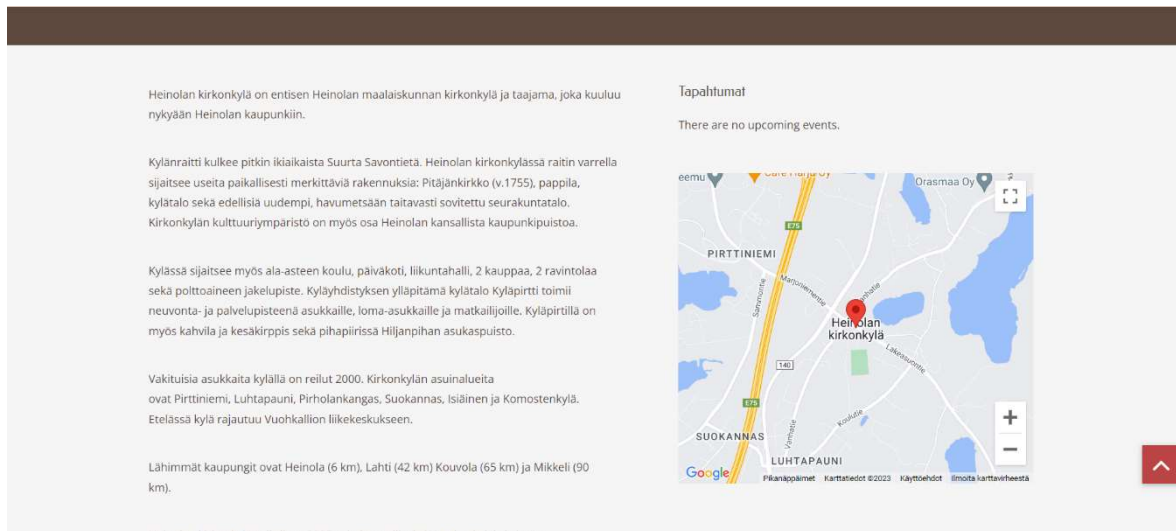
4 Toimeksiantajan verkkosivuston uudistaminen

Projektin ensimmäinen askel on täysi visuaalinen uudistaminen. Vanha teema on luotu vain Heinolan Kirkonkylän kylätaloa edustavaksi ja sivuston tarkoituksen laajetessa verkkosivun teeman on hyvä adaptoitua laajennuksen mukana. Laajennuksen yhteydessä sivulle lisätään oma uutisille tarkoitettu välilehti ja kylän kattava tapahtumakalenteri. Viimeisenä vaiheena on tarkoitus luoda sivu, jossa paikalliset yritykset voivat mainostaa toimintaansa.

Kuvissa 9 ja 10 näkyy vanhan verkkosivun etusivujen ulkonäkö. Navigaatiopalkin asettelu on liian ahdas alareunasta ja vastaavasti jättää yläpuoliskon täysin tyhjäksi. Sivuston nimi on liian pitkä teeman logon fonttia varten ja otsikkotekstin mukana tulee tarpeeton raidallinen alaviiva. Kansikuvaksi on asetettu kylätalon seinä, joka edustaa vain kylätaloa ja sen toimintaa.



Kuva 9. Verkkosivun etusivun otsikko ja banneri 2.1.2023



Kuva 10. Verkkosivun etusivun sisältö 2.1.2023

Etusivun sisältö on yksitoikkoinen. Otsikoita tai korostuksia ei ole ja sisältö kattaa vain tapahtumakalenterin, kartan ja lyhyen kuvauksen Heinolan Kirkonkylästä. Kyläyhdistys nimisestä välilehdestä avautuu yksi lause, logo sekä linkki, josta löytyy linkki yhdistyksen jäsenlomakkeeseen. Sivu on muuten täysin tyhjä.

4.1 Rakenne

Alkuperäinen verkkosivu sisälsi vain kyläyhdistyksen toimintaan liittyviä toimintoja; kahvilan aukioloajat, hallituksen yhteystiedot sekä jäseneksi ilmoittautumislomakkeen. Sivujen uudistamisen tarkoitus on tuoda koko Heinolan kirkonkylä näkyville verkkoon. Tämä sisältää paikallisia tapahtumia, palveluja sekä linkkejä jo olemassa oleville sivuille, jotka sisältävät tietoja Heinolan Kirkonkylästä. Paikalliset yritykset ja yhteisöt on myös tarkoitus saada esille.

Rakenteellisesti on siis luotava täysin uusi etusivu. Etusivu on yleensä ensimmäinen asia, jonka vierailija näkee ja sen tarkoitus on vetää vierailijan katse haluttuun paikkaan ja napata heidän huomionsa. Etusivun pitää myös edustaa koko sivustoa ja tuoda selkeästi esille sen tarkoitus. Hyvältä etusivulta pitäisi vierailijan löytää tie etsimäänsä mahdollisimman helposti.

Kylälle omistetuille verkkosivuille on olennaista tuoda esille paikallisia tapahtumia, kohteita ja harrastuksia. Etusivun pohjarakenne voidaan valita sivun ulkonäköasetuksia muokkamalla. Stalix-teema, jota käytetään uusilla verkkosivuilla pohjana, sisältää Home-nimisen

sivupohjan. Pohja sisältää kaikkien sivuston laajuiset header- ja footerosiot, pääosion ja sivupalstan. Teeman tarjoama sivupohja riittää käyttötarkoituksiin toistaiseksi.

Ensimmäinen sisällöllinen lisättävä on ajankohtainen tapahtumakalenteri. Concrete5 sisältää kalenterin, jonne käyttäjä voi lisätä tapahtumia itse. Tapahtumakalenteri on lohko, joka päivittää itseään Concreten kalenterien perusteella. Lohko viedään sivupalstan ensimmäiseksi elementiksi. Kuvassa 11 näkyy lohkon oletusulkonäkö Salix-teemalla ilman visuaalisia muutoksia. Oletusrakenne ja ulkonäkö ovat toistaiseksi tarpeeksi selkeät käyttötarkoitustaan varten.

Tapahtumat

helmik. Monet Kasvot -taidenäyttely

01 1.2.2023 – 3.3.2023

Mira Koskelan värikkäitä

maalauksia ja piirustuksia ensimmäistä kertaa omassa näyttelyssä.

Heinolan kyläpirtillä

Arkisin klo 8-15

helmik. Yhteinen lounaspöytä

08 8.2.2023 klo 11.00 – 12.00

Keskiviikkoisin kirkonkylän

seurakuntatalossa!

Tarjolla on keitto tai arkinen kotilounas.

Vaihtoehdoksi yksin syömiselle tai ruokatuntieväille.

Tervetuloa!

Hinta 3 €

helmik. Kyläpirtin neulekahvila

09 9.2.2023 klo 17.00 – 19.00

Tule mukaan kera puikkojen ja

lankojen. Kahvitellaan ja tutustutaan,

kilkutellaan puikkoja ja jaetaan ideoita.

Kuva 11. Etusivun tapahtumakalenteri

Heinolan kirkonkylä on osa Heinolan kaupunkia, joten etusivulle lisättiin myös linkkejä muille sivustoille. Linkkejä varten luotiin tavallinen tekstilohko, johon listataan olennaisia sivuja ja liitettiin kohdesivut listan tekstiin. Lohko sijoitettiin sivupalkkiin. Kuvassa 12 näkyy luotu lista ilman erillistä tyyllittelyä.

[Heinolan kaupunki](#)
[Kirkonkylän alakoulu](#)
[Kettukallion päiväkot](#)
[Heinolan Seurakunta](#)
[Heinolan Kansallinen](#)
[Kaupunkipuisto](#)
[Kirkonkylän Liikuntahalli](#)
[Rautvuorenpolku](#)
[Tornimäenpolku](#)

[Kyläpirtin Facebook](#)
[Heinolan Kirkonkylän Facebook-ryhmä](#)

Kuva 12. Etusivun linkkejä

Olennainen elementti kylän sivuille ovat ajankohtaiset uutiset. Jutuille luotiin oma alasi-
vunsa, jonne kyläyhdistyksen jäsenet voivat kirjoittaa paikallisista tapahtumista ja kiinnos-
tusten kohteista. Uusimmat lisäykset uutisosioon voidaan sisällyttää etusivulle.

Artikkeleita varten tarvitaan ensin liitännäinen. Tarkoituksiin riittää ilmainen Blog Module -
lisäosa, jonka voi ladata ConcreteCMS kauppasivustolta. Lisäosa mahdollistaa muun mu-
assa tagien lisäämisen kirjoituksille, jotta artikkelit voidaan järjestää ja erotella aiheen mu-
kaan.

Etusivulle lisättiin linkit uusimpiin artikkeleihin. Sivulista lohkon avulla voidaan luoda ele-
mentti, joka näyttää tietyn määrän käyttäjän valitsemaa sivuja. Asetuksista valittiin sopivat
mukautukset. Ajankohtaisten juttujen jakamista varten valittiin vain Ajankohtaista osion ala-
puolelle luodut sivut. Etusivulle halutaan vain muutama juttu esille, joten artikkeleiden
määrä jaettiin viiteen ja järjestettiin listan elementit julkaisupäivämäärän mukaan. Kuvassa
13 näkyy lohko, johon on lisätty rajausta.

Uusimmat kirjoitukset

Kylätalo on rakentanut kirkonkyläläisten omanarvontuntoa 20 vuoden ajan

Vuosi 2023 on Heinolan kirkonkylässä juhluvuosi. 20 vuotta sitten hankittu oma kylätalo on nyt velaton ja tulossa on juhlallisuuksia moneen makuun. Kyläpirtiksi nimettyyn taloon suunnitellaan myös isoa remonttia. Aikanaan kirkonkyläläiset hankkivat talon omistukseensa torjuakseen maalaiskunnan entisen keskuspaikan kuihtumista kaupungin ja maalaiskunnan yhteen liittämisen jälkeen.

Levy ja Lista Oy on vuoden 2022 Kirkonkyläläinen

Virtasen perhe kolmessa polvessa on synnyttänyt Heinolan kirkolle maankuulun yrityksen Levy ja Lista Oy:n, jonka paikallinen kyläyhdistys on valinnut vuoden 2022 Kirkonkyläläiseksi. Yritys on valittu vastikään myös vuoden puutavarakauppiaksi Suomen puutavara- ja rakennustarvikekauppiasyhdistyksen kilpailussa.

Timo Kiiskinen palasi adventtikonsertissa juurilleen

Kyläyhdistyksen adventtikonsertista voisi tulla perinne Heinolan Pitäjän kirkkoon, ainakin lauluntekijä Timo Kiiskisen mielestä. Hän oli ilmiselvän innostunut ja yllättynyt runsaasta väkimäärästä, joka oli tullut kuuntelemaan hänen ajatuksistaan syntyneitä säveliä ja sanoituksia ensimmäisenä adventtina.

Halloween liikkutti lapsiperheitä Kirkonkylässä

Kyläpirtin puiston halloweenjuhla innoitti lapsiperheet liikkeelle kesän päättäjäisjuhlaan. Kirkonkylän kyläyhdistyksen järjestämässä juhlassa parisataa vierasta otti ilon irti mitä mielikuvituksellisimmissa asuissa ja avoimin mielin jännittäviä tehtävärasteja kierrellen.

Pitäjän Uutiskirje

Kuva 13. Uusimmat kirjoitukset

Koska kyläyhdistyksen sivut laajenevat koko kylän kattavaksi sivustoksi, pitää myös siirtää yhteystiedot kokonaan toiseen paikkaan. Kaikki sivun tiedot on siirretty kyläyhdistys-alasivun sisään, joka on aloittaessa lähes tyhjä. Tyhjä yhteystiedot-alasivu on myös poistettu sivukartasta.

4.2 Visuaalisuus

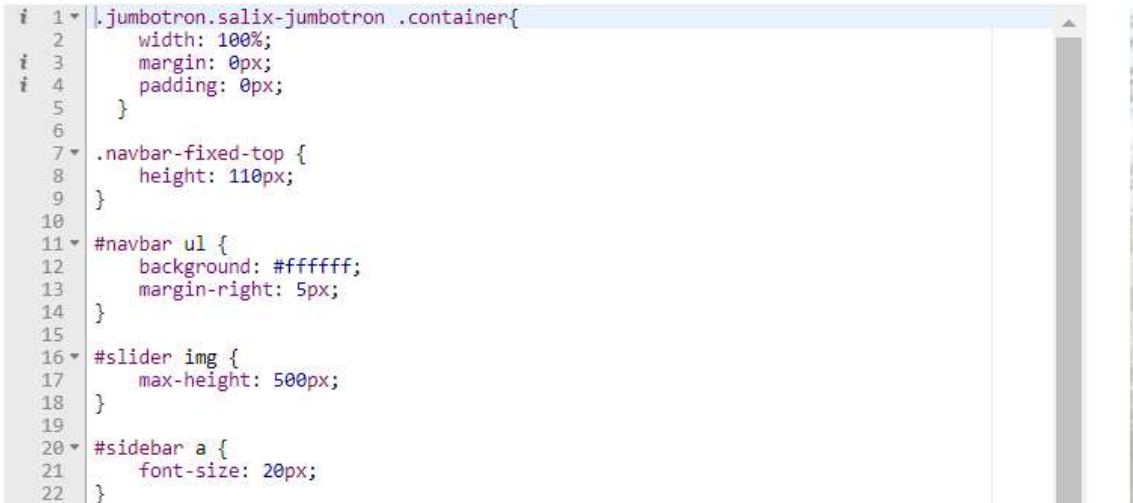
Verkkosivun yleinen ulkonäkö tulisi olla selkeä ja miellyttävä, joten vanha teema vaihdetaan käyttötarkoitukseen soveltuvammaksi. Vanha teema on valittu korostamaan kyläyhdistyksen kahvilatoimintaa. Väriteema käyttää paljon pastellivärejä ja neutraaleja ruskeita. Korostukset ovat kuvaperusteisia. Palette-teema on toivottu jätettävän sellaisenaan kyläpirtin omalle välilehdelle.

Sivuston uusi ulkonäkö on rakennettu Salix-teeman pohjalta. Teema on yksinkertainen ja selkeä. Teeman pohjaväri on valkoinen, mutta sisältää myös hieman korostusvärejä. Teemaa on helppo muokata tarpeen mukaan, joten se soveltuu käyttötarkoituksiin sopivasti.

Kylän pääväriksi on valittu punaisen sävyjä, joten etusivun väriteema tulee olemaan pääosin punainen. Vanha sivusto sisältää kuvaesityksen etusivun bannerissa, mutta sivun latausnopeuden parantamiseksi vaihdettiin esitys yhdeksi staattiseksi kuvaksi. Kuvia kylästä

ja kylän väestöstä on pyydetty lisäämään koristeeksi, joten etusivun banneriksi asetettiin asiakkaan hyväksymä pieni kuvakokoelma kylän tapahtumista.

Sisällyttämällä kuvalohkon banneriin huomataan, että lohkojen ympärille on oletuksena asetettu liikaa tyhjää tilaa. Verkkosivujen bannerikuvan halutaan ulottuvan sivun laidasta laitaan, joten teeman tyyliä on pakko muokata. Haetaan siis bannerin nimi sivuston koodista ja poistetaan sisällytetyt täytteet ja marginaalit. Navigaatiopalkki oli myös pienen räätälöinnin tarpeessa, joten asetettiin sille sopivampi korkeus ja tuotiin linkit paremmin esille. Kuvassa 14 näkyy ylikirjoitettu css-koodi koko sivustolle.



Oma CSS **Heinolan kirkonkylä** ×

```
i 1 |.jumbotron.salix-jumbotron .container{
2   width: 100%;
i 3   margin: 0px;
i 4   padding: 0px;
5   }
6
7   .navbar-fixed-top {
8     height: 110px;
9   }
10
11  #navbar ul {
12    background: #ffffff;
13    margin-right: 5px;
14  }
15
16  #slider img {
17    max-height: 500px;
18  }
19
20  #sidebar a {
21    font-size: 20px;
22  }
```

Kuva 14. Concrete5 css-editori rivit 1-22

Lopputuloksena bannerikuva ulottuu laidasta laitaan. Rajaamalla kuvan maksimikoon saadaan myös kuva vaihtamaan kokoa käyttäjän ruudun koon perusteella. Bannerin lopputulos näkyy kuvassa 15.



Uusimmat kirjoitukset

Kylätalo on rakentanut kirkonkyläisten omanarvontua 20 vuoden ajan
Vuosi 2023 on Heinolan kirkonkylässä juhluvuosi. 20 vuotta sitten hankittu oma kylätalo on nyt velaton ja tulossa on juhlahalluksia moneen makuuun. Kyläpirtiksi nimettyyn taloon suunnitellaan myös isoa remonttia. Aikanaan kirkonkyläläiset hankkivat talon omistukseensa torjuaseen maalaiskunnan entisen keskuspaikan kulttuurista kaupungin ja maalaiskunnan yhteen liittämisen jälkeen.

Tapahtumat

helmik. Monet Kasvat -taidenäyttely
12.2023 - 3.3.2023
Mira Koskelan värillisiä
maaleuksia ja piirustuksia ensimmäistä
kertaa omassa näyttelyssä.

Kuva 15. Etusivun uusi ulkonäkö 6.2.2023

Sivupalkin linkit saivat olla suuremmat, joten koodia muokkaamalla lisättiin lohkon linkkien kokoa. Etusivun sisältötekstistä tehtiin visuaalisesti mielenkiintoisempaa lisäämällä linkkejä tekstin sekaan. Kuva 16 sisältää etusivun sisällön tyyliteltyyn lopputulokseen.

Heinolan kirkonkylä on entisen Heinolan maalaiskunnan kirkonkylä ja taajama, joka kuuluu nykyään **Heinolan kaupunkiin**.

Kylänraitti kulkee pitkin ikiaikaista Suurta Savontietä. Heinolan kirkonkylässä raitin varrella sijaitsee useita paikallisesti merkittäviä rakennuksia: **Pitäjänkirkko** (v.1755), pappila, kylätalo sekä edellisiä uudempi, havumetsään taitavasti sovitettu seurakuntatalo. Kirkonkylän kulttuuriympäristö on myös osa **Heinolan kansallista kaupunkipuistoa**.

Kylässä sijaitsee myös **ala-asteen koulu, päiväkoti, liikuntahalli**, 2 kauppa, 2 ravintolaa sekä polttoaineen jakelupiste. Kyläyhdistyksen ylläpitämä **kylätalo Kyläpirtti** toimii neuvonta- ja palvelupisteenä asukkaille, loma-asukkaille ja matkailijoille. Kyläpirtillä on myös kahvila ja kesäkirppis sekä pihapiirissä Hiljanpihan asukaspuisto.

Vakituksia asukkaita kylällä on reilut 2000. Kirkonkylän asuinalueita ovat **Pirttiniemi, Luhtapauni, Rautvuori, Kirkonseutu**, Suokannas, Isiäinen ja Komostenkylä. Etelässä kylä rajautuu Vuohkallion liikekeskukseen.

Lähimmät kaupungit ovat Heinola (6 km), Lahti (42 km) Kouvola (65 km) ja Mikkeli (90 km).

helmik. kyläpirtin taidenäyttely
09 9.2.2023 klo 17.00 - 19.00
Tule mukaan kera puikkojen ja lankojen. Kahvitellaan ja tutustutaan, kiikutellaan puikkoja ja jaetaan ideoita. Jos otat jälkikasvun mukaan Pirtiltä löytyy leluja ja pelejä heille. Olit sitten aloittelija tai taikuri toivotamme sinut mukaan viettämään Mukavaa iltaa kyläisten yhteisessä Pirtissä!

Tapahtumasivu



Lisää luettavaa

[Heinolan kaupunki](#)
[Kirkonkylän alakoulu](#)
[Kettukallion päiväkoti](#)
[Heinolan Seurakunta](#)
[Heinolan Kansallinen Kaupunkipuisto](#)
[Kirkonkylän Liikuntahalli](#)
[Rautvuorenpolku](#)

Kuva 16. Etusivun tyylitelty sisältö 28.3.2023

Viimeisenä piti säätää etusivun mobiiliyhteensopivuutta. Suurin osa Salix-teeman osista asettuu automaattisesti pienempiä näyttöjä varten, mutta css-koodia on pakko mukauttaa

miellyttävän käyttäjäkokemuksen saavuttamiseksi. Kuvassa 17 näkyy verkkosivu mobiilinäkömässä ilman muokkauksia css-koodiin.



Kuva 17. Muokkaamaton mobiilinäkömää etusivusta

Sivuston logo siirtyy mobiilinäkömässä liian alas, joka johtuu Salix-teeman logon oletustyylistä. Ensimmäinen etsittiin taas koodista elementin nimi ja poistettiin turhat täytteet. Logon leveyttä säädetään myös, jotta se mahtuu piilotetun navigaation viereen. Navigaation tullessa näkyviin ilmeni, että listan elementit olivat liian lähellä näytön oikeaa reunaa, joten koodia muokatessa lisättiin myös marginaalia navigaatioon. Kuvassa 18 näkyy mobiilisoveltuvuuden käytetty koodi.

```
24 @media only screen and (max-width: 700px) {
25     #header-img {
26         display:none;
27     }
28     .jumbotron.salix-jumbotron .container{
29         width: 100%;
30         height: 50px;
31     }
32     .navbar-brand {
33         padding: 0;
34     }
35 }
36
37 @media only screen and (max-width: 500px) {
38     #salix-logo a {
39         padding: 0;
40         width: 150px;
41         margin-left: 10px;
42     }
43 }
```

Kuva 18. Concrete5 css-editori rivit 24-43

Mobiilinäkymän banneri oli myös liian pieni, joten poistettiin kuva kokonaan näkyvistä näytön pienetessä. Bannerin korkeutta piti myös säätää hieman. Kuvassa 19 etusivun mobiiliversion lopputulos.



Kuva 19. Tyylielty mobiilinäkymä etusivusta

Kyläpirtti-alasivun teema haluttiin pitää ennallaan, joten vaadittiin tyyllisesti vain pinnallista hienosäätöä. Sisältölohkot järjestettiin siten, että mobiilinäkymä tuo lohkot esille oikeassa järjestyksessä. 2023 on myös kylätalon 20 ikävuosi, joten vuoden juhlogo on pyydetty asettamaan selkeästi näkyville.

5 Yhteenveto

Työn tarkoitus oli saavuttaa miellyttävä kotisivu Heinolan Kirkonkylälle, josta löytyy paikallisia tapahtumia, uutisia ja palveluja. Lähes kaikki tavoitteet on saavutettu työlle arvioidun aikajakson sisällä. Käytössä oli Concrete5-sisällönhallintajärjestelmä, jolla sivusto on alun perin rakennettu. Uuden teeman rakentamista ei nähty tarpeelliseksi.

Heinolan Kirkonkylän verkkosivut ovat saaneet ison visuaalisen uudistuksen, ja rakenne on siistitty selkeämmäksi sivulla vierailijoiden hyväksi. Ajankohtaiset uutiset on järjestelty teemoittain ja artikkelipohjaa on hiottu. Hallituksen yhteystiedot on myös siirretty oikeaan paikkaan. Kyläpirtin alasivulle on tehty vähiten muutoksia toimeksiantajan pyynnöstä.

Omaa Concrete5-teeman luomista ei nähty projektiin tarpeelliseksi. Kaikki muutokset ja lisäykset verkkosivuille on tehty muokkaamalla Concreten ja sen yhteisön jakamia teemoja ja liitännäisiä. Toimeksiantajan sovitut tavoitteet on saavutettu html- ja css-kielien perustaidoilla.

Tulevaisuudessa sivua on tarkoitus rakentaa pidemmälle. Paikallisten yritysten ja palvelujen mainostamiselle tarkoitettua sivua ei ole mahdollista toteuttaa aktiivisen työjakson sisällä vajanaisten tietojen ja lupien takia.

Visuaalisesti projektia on tarkoitus työstää rakenteen laajetessa. Etusivulle on saatava lisää kuvamateriaalia ja mielenkiintoa. Isommat ja tärkeämmät tapahtumat halutaan myös paremmin näkyville muiden pienten tapahtumien seasta.

Lähteet

Abbott, N., Jones, R., Glaman, M. & Chumley, C. 2016. Drupal 8: Enterprise Web Development. Birmingham: Packt Publishing.

Black, K. 2013. Squarespace 6 for dummies. Hoboken: Wiley.

Coffey, M. 2015. Building Business Websites with Squarespace 7: Master the Tools and Techniques of Using Squarespace to Create Professional Websites. Birmingham: Packt Publishing.

ConcreteCMS. Adding Add-ons & Themes. Viitattu 31.3.2023. Saatavissa <https://documentation.concretecms.org/user-guide/running-site/adding-add-ons-themes>

ConcreteCMS. Working with Themes. Viitattu 8.5.2023. Saatavissa <https://documentation.concretecms.org/developers/pages-themes/working-themes>

Domainhotelli. Viitattu 12.5.2023. Saatavissa <https://www.domainhotelli.fi/>

Dunbar, J. 2022. 7 Steps to improve your site security. Viitattu 29.3.2023. Saatavissa <https://www.concretecms.com/about/blog/devops/7-steps-improve-your-site-security>

Haefele, C. & Kroski, E. 2015. WordPress for libraries. Lanham: Rowman & Littlefield Publishers.

Huttunen, K. 2021. Mikä on SSL-sertifikaatti? Viitattu 12.5.2023. Saatavissa <https://www.zoner.fi/tietoturva/ssl-sertifikaatti/>

Król, K. 2019. WordPress 5 Complete: Build Beautiful and Feature-rich Websites from Scratch. 7. painos. Birmingham: Packt Publishing.

Laubacher, R. 2013a. Concrete5: Beginner's Guide. 2. painos. Packt Publishing.

Laubacher, R. 2013b. Creating Concrete5 Themes. Packt Publishing.

Redding, J. 2010. Beginning Drupal. 1. painos. Indianapolis: John Wiley & Sons.

Sipos, D. 2019. Drupal 8 Module Development: Build Modules and Themes Using the Latest Version of Drupal 8. Birmingham: Packt Publishing.

Squarespace. 2023. Everything you can do with Squarespace. Viitattu 17.4.2023. Saatavissa <https://support.squarespace.com/hc/en-us/articles/5237452094989-Everything-you-can-do-with-Squarespace#toc-host-gated-content-in-exclusive-areas-of-your-site>

W3Schools Online Web Tutorials. Viitattu 11.5.2023. Saatavissa <https://www.w3schools.com/>

Williams, B., Damstra, D. & Stern, H. 2015. Professional WordPress: Design and Development. 3. painos. Indianapolis: John Wiley & Sons.

Liite 1. Verkkosivun linkki

<https://heinolankirkonkyla.fi/>