

IT00CR43

CMS

Exercise: own WP site

24.06.2021

Highway to Code

Timo Laakkonen

Sisällysluettelo

1	Tehtävä	1
2	Sivuston toiminta	1
2.1	Kotisivu	1
2.2	Studies.....	1
2.2.1	OAMK	2
2.2.2	JAMK	3
2.2.3	Savonia	4
2.3	Samples.....	5
2.3.1	HTML & CSS.....	5
2.3.2	MERN stack	6
2.3.3	Javascript	7
2.3.4	Bootstrap & jQuery	8
2.4	Sunflowers	9
2.5	Contact	10
2.6	About	10
2.7	Private Policy	11
3	Työnkulku (workflow).....	11
3.1	Muutokset tiedostoihin	11
3.1.1	.htaccess.....	11
3.1.2	wp-config.php.....	11
3.2	Teeman valinta	12
3.2.1	Lapsiteema.....	12
3.2.2	Modifoidaan teemaa.....	12
3.3	Cookies.....	13
3.4	About	13
3.5	Home	13
3.6	Contact	13
3.7	Sunflowers.....	14
3.8	Samples.....	14
4	Teknologia.....	14
4.1	Teema	14

4.2	Lisäosat	14
4.2.1	Advanced iFrame	14
4.2.2	All-in-One WP Migration.....	14
4.2.3	Alligator Menu Popup.....	14
4.2.4	Blank Slate	14
4.2.5	Child Theme Configurator	14
4.2.6	Contact Form 7	14
4.2.7	Cookie Notice & Compliance for GDPR / CCPA	14
4.2.8	Gallery Images Ape.....	14
4.2.9	menu shortcode	14
4.2.10	Post SMTP.....	14
5	Backup	15
6	Hosting	15
6.1	Azure	15
6.1.1	Migration	15
7	Lähtetiedostot.....	15
8	Jatkoselvitettävää/-opiskeltavaa.....	16
8.1	Github/Azure.....	16
8.2	Elementor Website Builder	16
8.3	Javascript, jQuery, ui-kirjastot kuten Bootstrap.....	16
8.4	ReactJs.....	16
8.5	Frontity.....	16
8.6	Oma plugin	16

1 Tehtävä

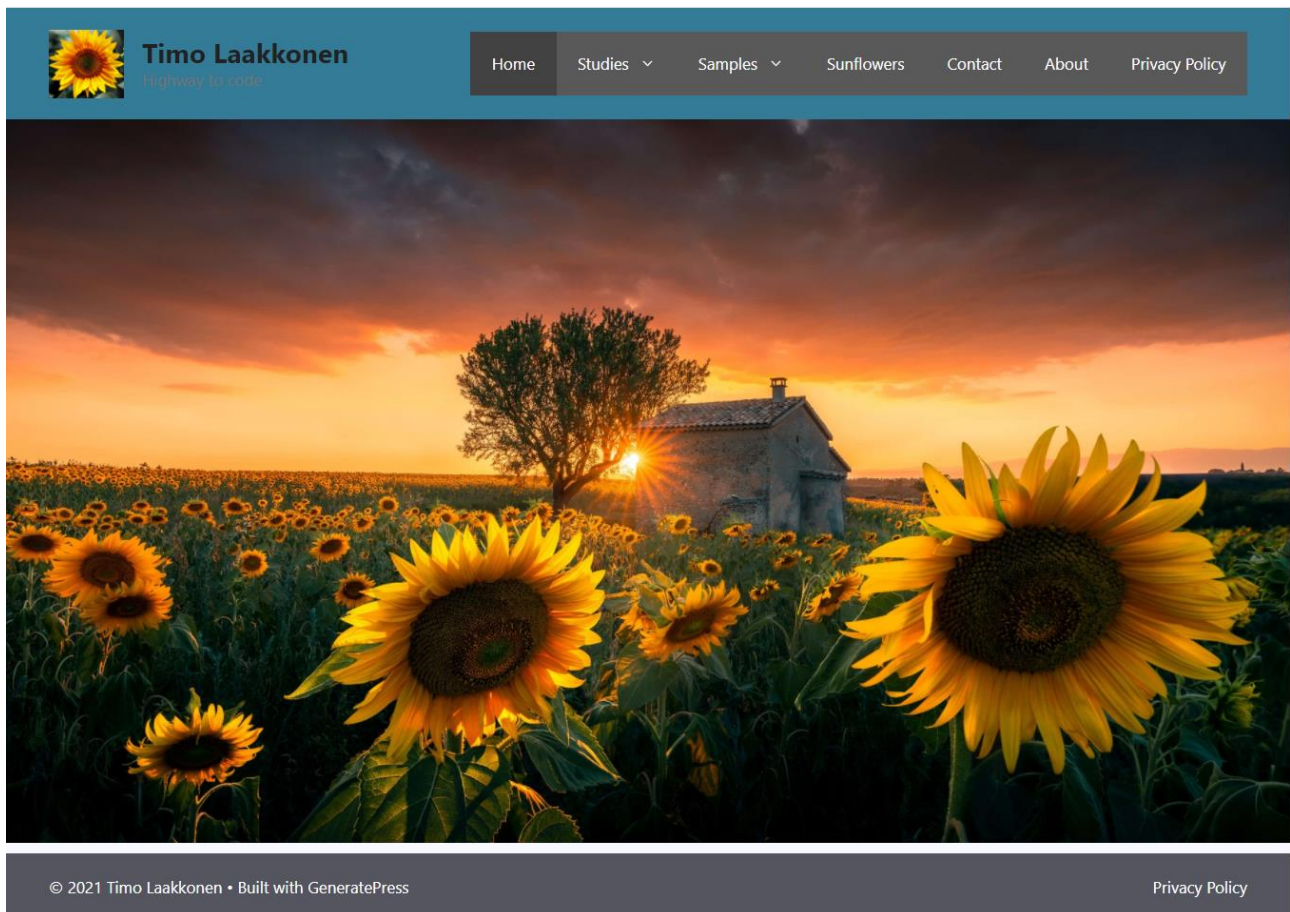
Tehtävän oli suunnitella oma aiheeltaan vapaavalintainen Wordpress-sivusto, valitsemalla sopiva teema sekä ottamaööä käyttöön tarvittavia laajennusosia plugineita.

<https://wordpress.org/themes/>

<https://wordpress.org/plugins/>

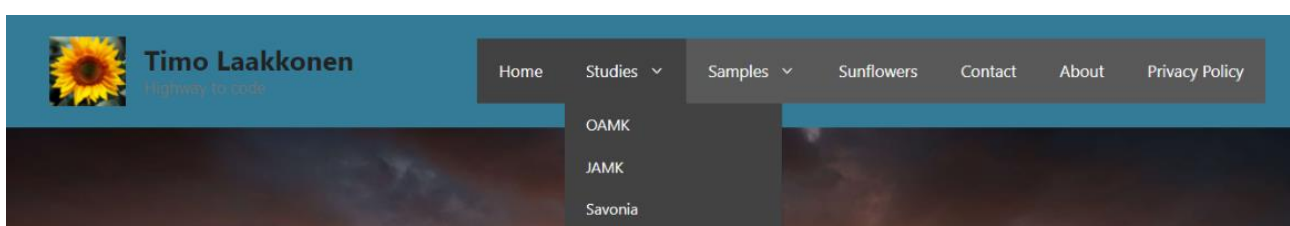
2 Sivuston toiminta

2.1 Kotisivu




2.2 Studies

Valitaan valikosta “opinahjo”.



2.2.1 OAMK



Timo Laakkonen
 Highway to code

[Home](#)
[Studies](#)
[Samples](#)
[Sunflowers](#)
[Contact](#)
[About](#)
[Privacy Policy](#)

OAMK

H2C

Front-end-ohjelmoinnin ja projektitoiminnan perusteet, 10 op

Opintojaksolla perehdytään front-end-tekniikoiden perusteisiin. Näihin kuuluvat html-, css- ja JavaScript-opinnot. Projektitoiminnan perusteissa opiskellaan ketteriä menetelmiä sekä projektihallinnan työkaluja.

Edistynyt front-end-ohjelmointi, 10 op

Opintojakso koostuu responsiivisten sivustojen suunnitteluun ja toteutukseen käyttäen Bootstrap-front-end-kehystä ja JavaScript-kirjastojen esimerkiksi jQuery ja React, hyödyntämisestä verkkopalveluiden kehittämisessä. Opintojaksoon sisältyvät myös tietokantojen perusteet ja niiden hyödyntäminen verkkopalveluiden kehittämisessä. Opintojakso edellyttää html- ja css-perusteiden sekä JavaScript-perusteiden hallintaa.

Verkkopalveluiden suunnittelu ja toteutus, 10 op

Opintojaksolla suunnitellaan ja toteutetaan verkkopalveluita julkaisu- ja verkkokauppajärjestelmien avulla. Palvelumuotoilua opiskellaan palvelun suunnittelussa asiakaskokemuksen ymmärtämiseksi. Lisäksi perehdytään digitaalisen materiaalin käyttöoikeuksiin ja lisensseihin sekä GDPR-asetukseen. Opintojakso edellyttää html- ja css-perusteiden sekä JavaScript-perusteiden hallintaa.

Harjoittelu, 10 op

Harjoittelussa opiskelija työskentelee yrityksessä tai osallistuu yritykselle tehtävään projektiin. Opiskelija hakee itse harjoittelupaikkaa ja häntä tuetaan harjoittelupaikan hakemisessa.

[Käytännön](#)


Samples

- HTML & CSS
- Javascript
- Bootstrap & jQuery

© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePress
 [Privacy Policy](#)

Samples-valikosta voidaan valita harjoitustehtäviä.

2.2.2 JAMK

**Timo Laakkonen**
Highway to code

[Home](#) [Studies](#) [Samples](#) [Sunflowers](#) [Contact](#) [About](#) [Privacy Policy](#)

JAMK

Opintojen avulla ymmärrät web-sovelluskehitykseen liittyvät kokonaisuudet ja käsitteet. Kykenet kehittämään full-stack web-sovelluksia ja mobiilisovelluksia web-tekniikoilla. Opinnot tarjoavat sinulle myös osaamista tietokantojen ja pilvipalveluiden käyttöön sovellusten datan lähteenä.

Opintojaksot


- Ohjelmoinnin perusteet, 5op
- Basics of Web, 2op
- Tietorakenteet ja algoritmit, 2op
- Ohjelmistokehityksen työvälineet, 2op
- Relaatiotietokannat, 3op
- AWS-perusteet, 1op
- NoSQL -tietokannat, 2op
- Frontend-sovelluskehitys, 4op
- Mobiilikkehitys web-tekniikoilla, 3op
- Nodejs-sovelluskehitys, 4op
- Harjoitustyö, 2op

Lue lisää

© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePress [Privacy Policy](#)

“Lue lisää”-painikkeesta avautuu uusi ikkuna JAMKin kurssin esittelysivulle.

2.2.3 Savonia



Timo Laakkonen
 Highway to code

[Home](#)
[Studies](#)
[Samples](#)
[Sunflowers](#)
[Contact](#)
[About](#)
[Privacy Policy](#)

Savonia

4 CO20KESETV0100 Web-sovelluskehitys ja NoSQL-kannat

Laajuus	5 op
Osaamistavoitteet	Nykyaikaiset websovellukset tuotetaan yleensä javascript-pohjaisia ohjelmistokehyksiä ja -kirjastoja käyttäen. Yksi käytetyimmistä työkalukokoelmista on MERN-stack eli MongoDB, Express.js, React ja Node.js. Tällä kurssilla tutustutaan MERN-stackin perusteisiin ja toteutetaan yksinkertainen REST-pohjainen websovellus. Esitellään NoSQL-kantojen periaatteet ja miten ne eroavat relaatio-/SQL-kannoista. Vertaillaan käytännössä tietokannan toteuttamista dokumenttipohjaisena MongoDB-kannassa suhteessa SQL-kantatoteutukseen. Opintojakson suoritettuaan opiskelija – osaa toteuttaa yksinkertaisia websovelluksia MERN-stackin välineillä, – ymmärtää dokumenttikantojen ja relaatiokantojen erot ja käyttökohteet.
Keskeiset sisällöt	Websovelluksen toteutus sekä client- että server-puolella käyttäen MERN-stackin työkaluja, tietokantamallit, dokumenttikantojen suunnittelu ja käyttö. Kurssilla esitellään joukko eri työkaluja, niistä käydään läpi välttämättömät perusteet sovelluksen aikaansaamiseksi kurssin laajuuden sallimissa puitteissa.
Suoritustavat	– verkko-opintojaksolle osallistuminen, aktiivinen osallistuminen: harjoitustehtävien ja viikkotehtävien tekeminen, itsenäinen opiskelu: verkkoluentojen käyttö ja aineistoihin perehtyminen, verkkotehtävien suorittaminen annettujen kriteerien pohjalta
Arviointiasteikko	0 – 5
Materiaali	– Ilmoitetaan Moodlessa
Edeltävät opinnot	HTML, CSS, Javascript ja SQL
Yhteyshenkilö	

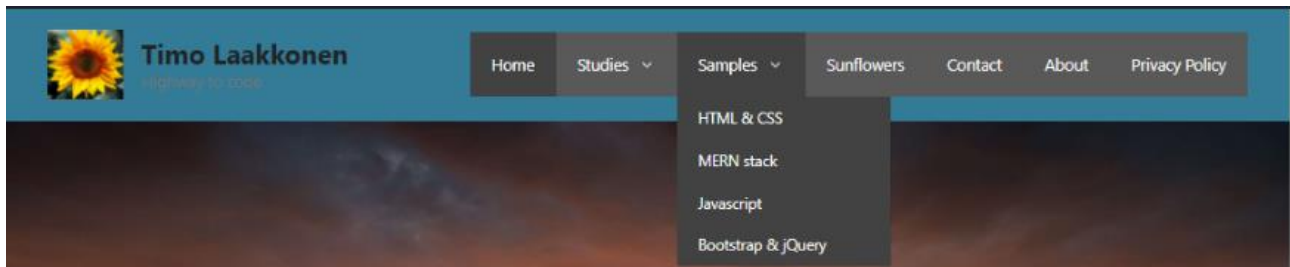
Sample

© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePress
 [Privacy Policy](#)

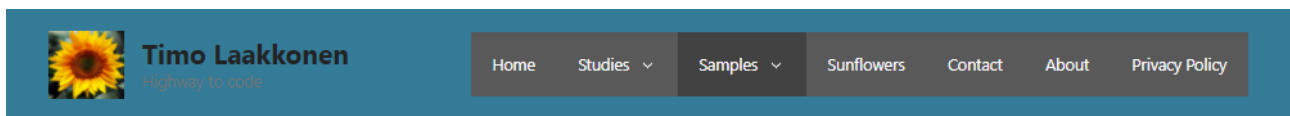
“Sample”-painikkeesta mennään sivulle MERN stack (kts. kappale 1.3.2)

2.3 Samples

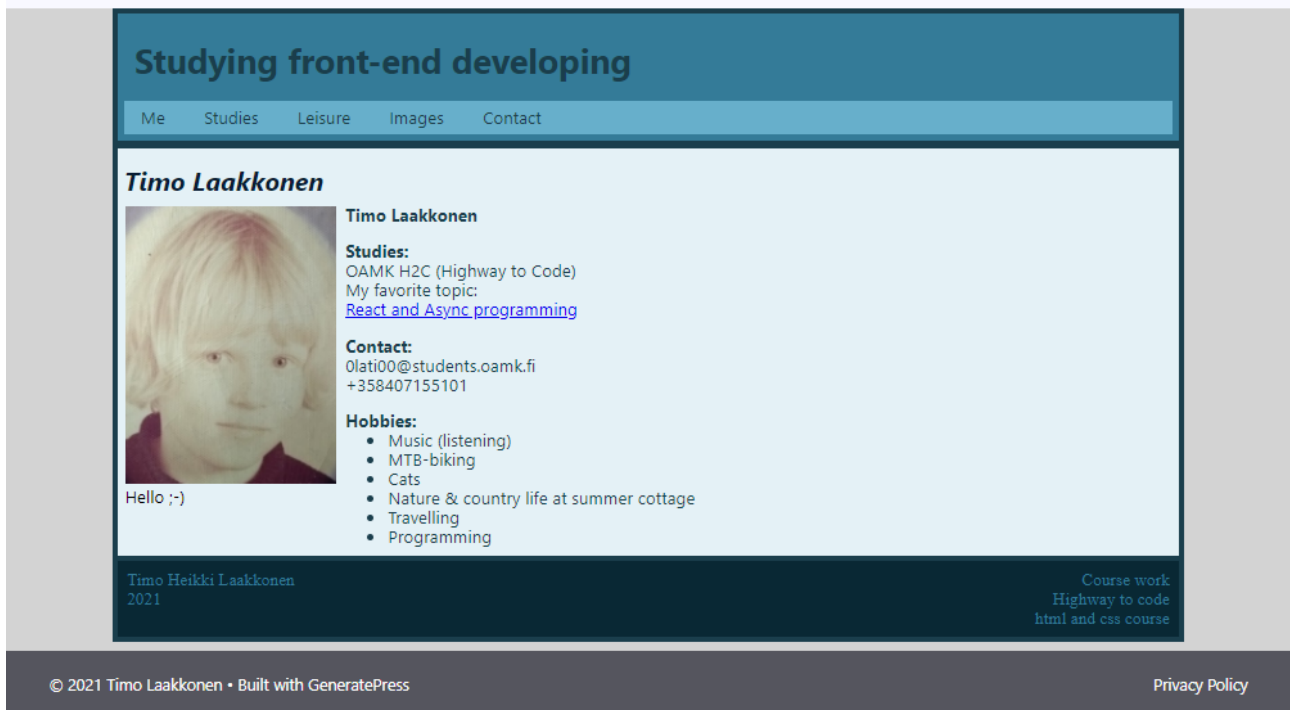
Valitaan valikosta harjoitustehtävä.



2.3.1 HTML & CSS



HTML & CSS




2.3.2 MERN stack



Painikkeesta Task avautuu uuteen ikkunaan tehtävän kuvaus githubissa.

Code-painike avaa uuden ikkunna tehtävän koodiin githubissa.

2.3.3 Javascript

**Timo Laakkonen**
Highway to code

HomeStudies ▾Samples ▾SunflowersContactAboutPrivacy Policy

Javascript

Phone book

Insert / Update

Last name:

First name:

Phone:

Birth year:

All friends

Puupää, Pekka

Olematon, Oskari

Meikäläinen, Matti

Average age: 52

Number of friends: 3

One friend

Friend:

Phone:


Birth year:

Age:

Code

© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePressPrivacy Policy

2.3.4 Bootstrap & jQuery


Timo Laakkonen
 Highway to code

[Home](#)
[Studies](#)
[Samples](#)
[Sunflowers](#)
[Contact](#)
[About](#)
[Privacy Policy](#)

Bootstrap & jQuery

Timo's Bootstrap project

[My city](#)
[Tourists](#)
[Images](#)
[Parallax](#)
[Quiz](#)
[BMI](#)

BMI (Mody Mash Index)

Birth year [?]

Weight (kg) [?]

Height (cm) [?]

☐ Show also my normal weight range [?]

[BMI](#)

Results

Your BMI:

Normal weight:

Please do not use the BMI directly to measure fatness or slimness. The body mass index may have increased, for example, physique, due to muscularity or other factors.

[BMI explanation](#)

Waist control

Waist (cm) [?]

☒ Male
 ☐ Female

[Waist](#)

Results

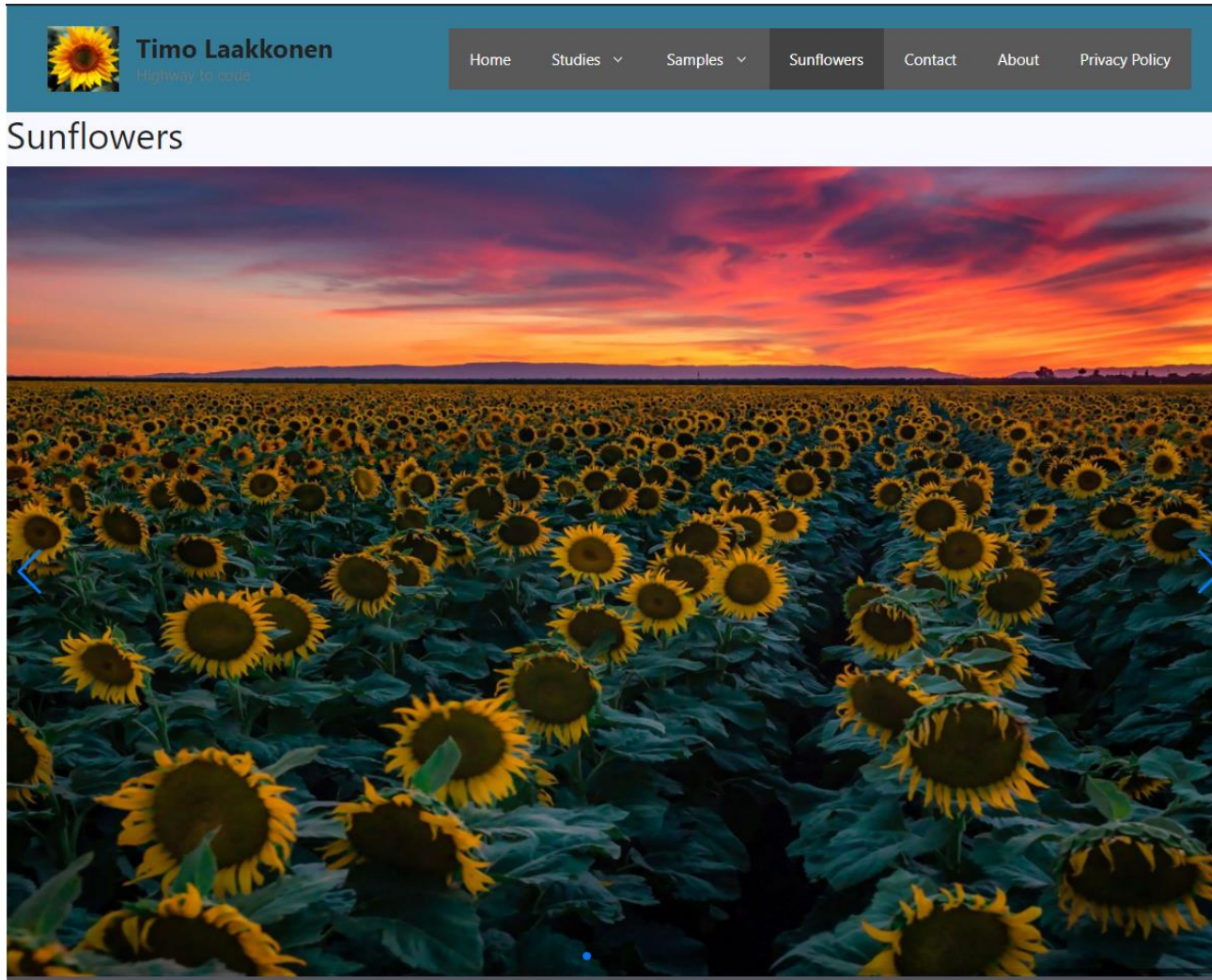
Your waist measurement is an indicator of the level of internal fat deposits which coat the heart, kidneys, liver, digestive organs and pancreas. This can increase the risk of heart disease and stroke.

No healt risk
Slight healt risk
Great healt risk

Timo Laakkonen
2021
 Bootstrap and jQuery


© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePress
 [Privacy Policy](#)

2.4 Sunflowers



Sivussa olevilla painikkeilla voidaan selata kuvia.

2.5 Contact

**Timo Laakkonen**
Highway to code

HomeStudies ▼Samples ▼SunflowersContactAboutPrivacy Policy

Contact

Your name

Your email

Subject

Your message (optional)

Submit

© 2021 Timo Laakkonen • Built with GeneratePressPrivacy Policy

2.6 About

About – Timo Laakkonen - Google Chrome

localhost/oma/wordpress/about/

Content management (H2C), Spring 2021

IT00CR43
CMS
Exercise: own WP site
24.06.2021
Highway to Code
Timo Laakkonen


Document

[Source](#)

Dialogi, jossa kerrotaan sovelluksen tiedot. Painikkeella Document avautuu uuteen ikkunaan tämä dokumentti.

Source-linkki avaa uuteen ikkunaan lähdekoodit githubissa.

2.7 Private Policy



Timo Laakkonen
 Highway to code

[Home](#)
[Studies](#)
[Samples](#)
[Sunflowers](#)
[Contact](#)
[About](#)
[Privacy Policy](#)

Privacy Policy

Who we are

Suggested text: Our website address is: <http://localhost/oma/wordpress>.

Comments

Suggested text: When visitors leave comments on the site we collect the data shown in the comments form, and also the visitor's IP address and browser user agent string to help spam detection.

An anonymized string created from your email address (also called a hash) may be provided to the Gravatar service to see if you are using it. The Gravatar service privacy policy is available here: <https://automattic.com/privacy/>. After approval of your comment, your profile picture is visible to the public in the context of your comment.

Media

Suggested text: If you upload images to the website, you should avoid uploading images with embedded location data (EXIF GPS) included. Visitors to the website can download and extract any location data from images on the website.

Cookies

Suggested text: If you leave a comment on our site you may opt-in to saving your name, email address and website in cookies. These are for your convenience so that you do not have to fill in your details again when you leave another comment. These cookies will last for one year.

If you visit our login page, we will set a temporary cookie to determine if your browser accepts cookies. This cookie contains no personal data and is discarded when you close your browser.

When you log in, we will also set up several cookies to save your login information and your screen display choices. Login cookies last for two days, and screen options cookies last for a year. If you select "Remember Me", your login will persist for two weeks. If you log out of your account, the login cookies will be removed.

Tämä sivu saadaan näkyviin myös footerin oikean laidan linkistä.

3 Työnkulku (workflow)

3.1 Muutokset tiedostoihin

Jotta ei tule muisti yms. resurssirajoituksia tehdään muutama muutos tiedostoihin

3.1.1 .htaccess

#BEGIN ja #END tagien väliin määrittely

```
php_value upload_max_filesize 128M
php_value post_max_size 128M
php_value memory_limit 256M
php_value max_execution_time 300
php_value max_input_time 300
```

3.1.2 wp-config.php

```
@ini_set( 'upload_max_filesize' , '128M' );
@ini_set( 'post_max_size' , '128M' );
@ini_set( 'memory_limit' , '256M' );
@ini_set( 'max_execution_time' , '300' );
@ini_set( 'max_input_time' , '300' );
```

3.2 Teeman valinta

Valitsen yksinkertaisen GeneratePress, jota voi kustomoida/muokata hieman.

<https://fi.wordpress.org/themes/generatepress/>

3.2.1 Lapsiteema

Teemasta GeneratePress tehdään lapsiteema, jota käytetään jatkossa.

"Child theme configuator"- plugin hoitaa em. tehtävän.

<https://fi.wordpress.org/plugins/child-theme-configurator/>

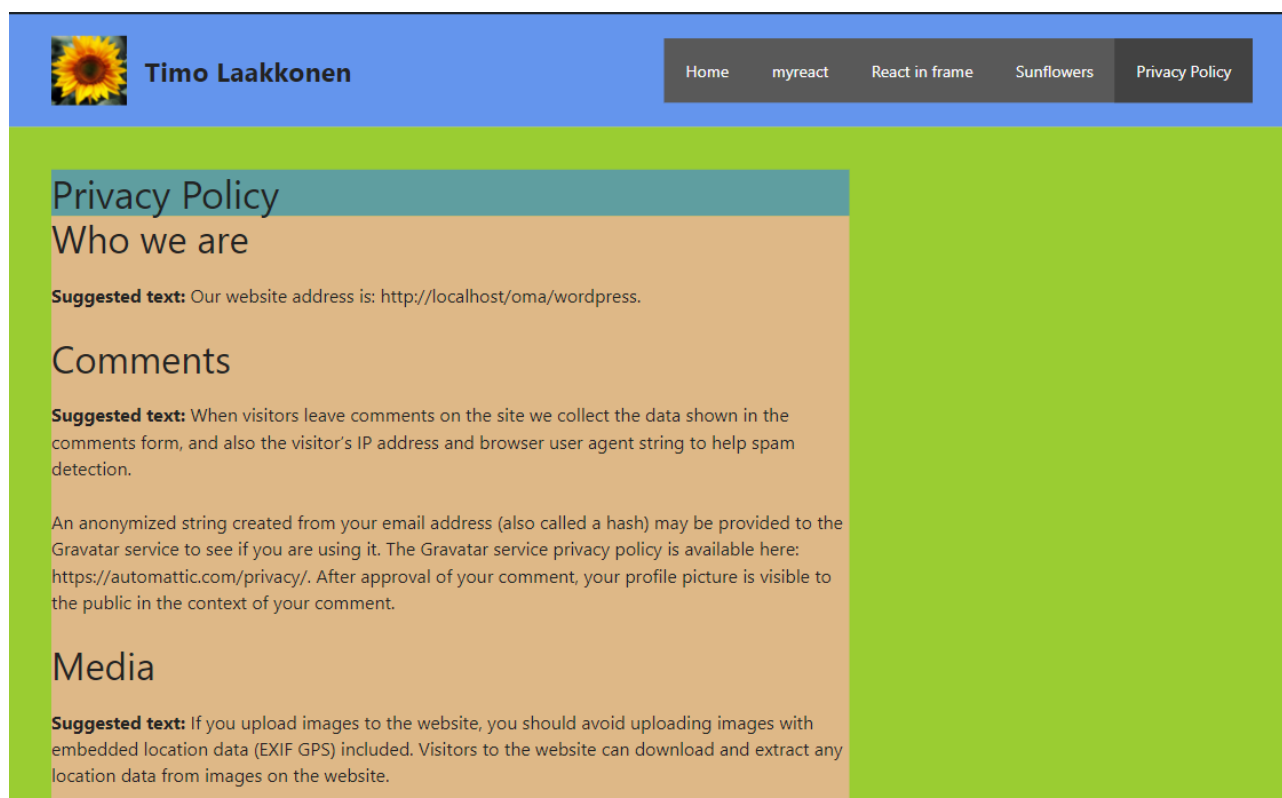
3.2.2 Modifoidaan teemaa

Styles.css tiedostoon tehdään tyylimuutokset, tässä tapauksessa on halu muuttaa pystysuunnan marginaaleja ja paddingia siten, että otsikko ja header ei vie oletusasetusten mukaisesti tilaa "tarpeettomasti", joten "asiaa" saa enemmän näkyviin ja vältytään joissakin tapauksissa scrollaamiselta. Erityisesti mobiilikäytössä tämä on huomioitava seikka.

Tyylimäärittelyksissä on huomioitavaa käyttää !important -määrettä esim.

```
margin-top: 0px !important;
```

Templaten eri osia on havainnollistettu kuvassa eri väreillä.

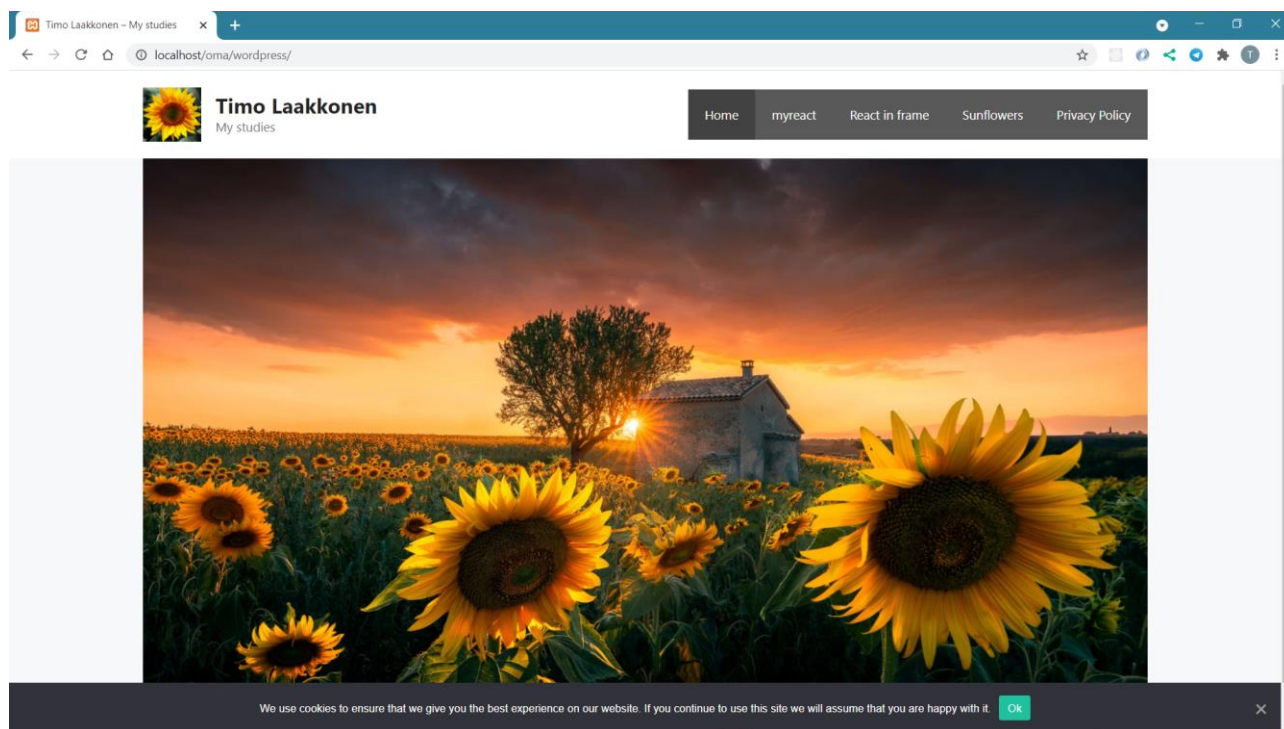


Selaimen työkalusovellus Developers tools -> Elements on apuna eri osien ja niiden id ja class määrittysten selvittämisessä.

3.3 Cookies

Cookie Notice & Compliance for GDPR / CCPA plugin tuo sovellukseen ilmoituksen cookieista selaimen alalaitaan (sijainti on määritelty asetuksissa). Ilmoitus tulee näkyviin ensimmäisissä kertoja sivustolle tultaessa.

<https://fi.wordpress.org/plugins/cookie-notice/>



3.4 About

About-page näytetään dialogissa, joka toteutetaan

Alligator Menu Popup -lisäosalla

<https://fi.wordpress.org/plugins/alligator-menu-popup/>

Jotta näytettäisiin vain sivun sisältö, ei templateen määriteltyjä käyttöliittymä osia, käytetään pluginia Blank Slate, joka määrittää sivulle tyhjän tempalten.

<https://fi.wordpress.org/plugins/blank-slate/>

3.5 Home

Määritetään static-tyyppiseksi, jolloin se ei sisällä muuta kuin sivun sisällön ilman muita käyttöliittymäosia, myös otsikko voidaan piilottaa näkyvistä.

3.6 Contact

Kontaktilomake toteutetaan Contact Form 7 pluginilla

<https://fi.wordpress.org/plugins/contact-form-7/>

Toimivuus lomakkeen lähettämiseksi toteutetaan Post SMTP pluginilla, joka osaa tunnistaa Contact Form 7.

<https://fi.wordpress.org/plugins/post-smtp/>

3.7 Sunflowers

Kuvien näyttäminen ja selailu toteutetaan lisäosalla Gallery Images Ape

<https://fi.wordpress.org/plugins/gallery-images-ape/>

3.8 Samples

Samples-sivujen HTML & CSS, MERN stack, Javascript ja Bootstrap & jQuery sisältö toteutetaan iFame-pluginin avulla. Pluginin avulla näytetään halutun URL-osoitteen sisältö upotettuna WP-sivuun.

4 Teknologia

4.1 Teema

GeneratePress

<https://wordpress.org/themes/generatepress/>

4.2 Lisäosat

4.2.1 Advanced iFrame

<https://wordpress.org/plugins/advanced-iframe/>

4.2.2 All-in-One WP Migration

<https://wordpress.org/plugins/all-in-one-wp-migration/>

4.2.3 Alligator Menu Popup

<https://wordpress.org/plugins/alligator-menu-popup/>

4.2.4 Blank Slate

<https://wordpress.org/plugins/blank-slate/>

4.2.5 Child Theme Configurator

<https://wordpress.org/plugins/child-theme-configurator/>

4.2.6 Contact Form 7

<https://wordpress.org/plugins/contact-form-7/>

4.2.7 Cookie Notice & Compliance for GDPR / CCPA

<https://wordpress.org/plugins/cookie-notice/>

4.2.8 Gallery Images Ape

<https://wordpress.org/plugins/gallery-images-ape/>

4.2.9 menu shortcode

<https://wordpress.org/plugins/menu-shortcode/>

4.2.10 Post SMTP

<https://wordpress.org/plugins/post-smtp/>

5 Backup

All-in-one pluginin toiminnot export/import

<https://fi.wordpress.org/plugins/all-in-one-wp-migration/>

6 Hosting

Esimerkkinä Microsoft Azure.

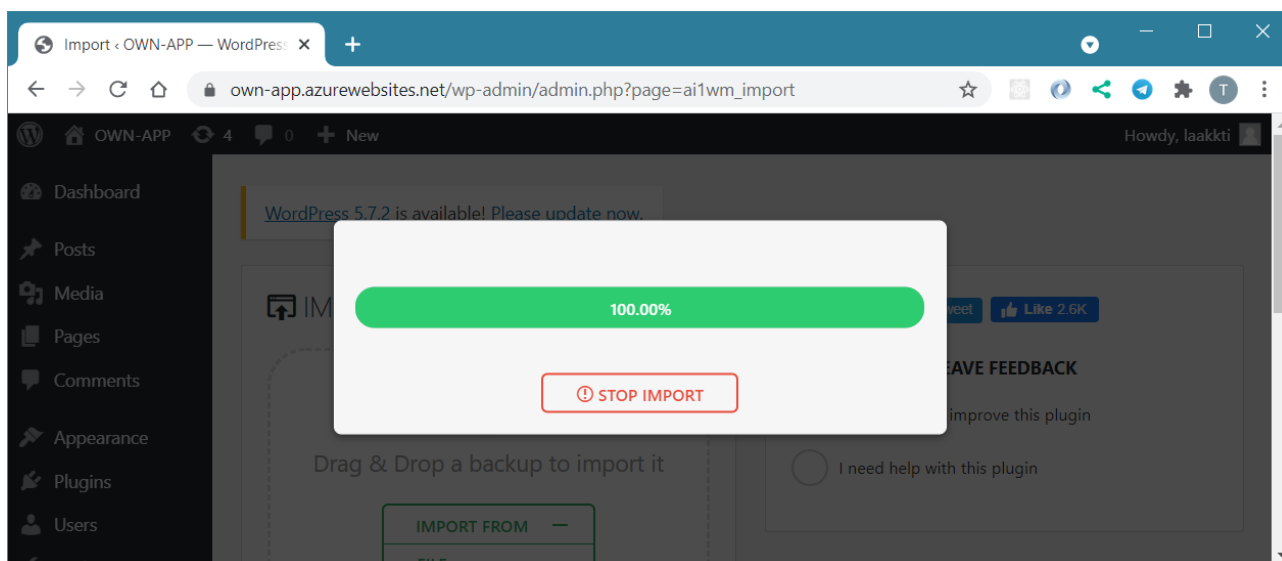
6.1 Azure

Azure portalin kautta WordPress-asennus App Servicenä. Projekti voidaan tehdä suoraan Azure pilvessä olevassa CMS-kehitysympäristössä.

6.1.1 Migration

Syntyneeseen CMS-kehitysympäristöön asennetaan All-in-one plugin, jonka avulla voidaan importoida jo olemassa oleva WP-sivusto.

<https://fi.wordpress.org/plugins/all-in-one-wp-migration/>



7 Lähdetiedostot

<https://github.com/laakkti/oma-app>

8 Jatkoselvitettävää/-opiskeltavaa

8.1 Github/Azure

- github-yhteys Azureen, ettei tarvitse tehdä migraatiota aina pienten muutosten tähden ja muutenkin suoraviivaistetaan tuotantoprosessia

8.2 Elementor Website Builder

<https://wordpress.org/plugins/elementor/>

8.3 Javascript, jQuery, ui-kirjastot kuten Bootstrap

Voidaanko ja kuinka toteuttaa WP:hen toimivuutta ko. teknologioilla.

8.4 ReactJs

Kuinka saadaan React toteutukset integroitua WP:hen.

8.5 Frontity

The React framework for WordPress

<https://frontity.org/>

8.6 Oma plugin

Ajatuksena uudelleenkäytettävyys