
WordPress

Tämä materiaalin pohjana on <http://tikorasia.jamk.fi/~tuito/wpkurssi/>

- [WordPress](#) blogi- ja sisällönhallintajärjestelmällä on toteutettu jopa **37% kaikista** verkkosivustoista [[lähde](#)] ja arviot eri lähteissä ovat samansuuntaisia
- Suosion syyt:
 - helppokäyttöisyydestä,
 - monipuolisuudesta,
 - avoimesta lähdekoodista,
 - ohjeistuksen ja tukipalveluiden hyvästä saatavuudesta ja
 - runsaasta lisäosavalimoista

===>

- Wordpress on viime vuosina kehittynyt tärkeäksi välineeksi **PK-yritysten** digitalisaation ja web-liiketoiminnan toteutuksessa.
- WP:n avulla on mahdollista toteuttaa varsin helposti tärkeimmät PK-yritysten tarvitsemat digitaaliset palvelut.

1. Asennus kehityspalvelimelle

Kaksi asennusvaihtoehtoa:

a) asennetaan pilvipalvelualustalle kuten Wordpress.com ja kehitetään siellä

- [Wordpress.com](#):in ilmaiseen palveluun kuuluu web-osoite "tunnus.wordpress.com" ja blogisivusto jossa ovat lisäosina lomaketyökalu ja kyselytyökalu.
- Maksullisissa palveluissa on enemmän lisäosia, mutta vain tietyt lisäosat ovat valmiiksi asennettuina. Enempää lisäosia ei voi vapaasti hakea ja kokeilla joten liiketoiminnan digitalisointi voi kariutua sopivien lisäosien puuttumiseen.
- Kooditason räätälöintimahdollisuudet vähäiset (teemoissa voi olla custom CSS -kenttä).
- Teknisesti helppo, riittää jos varmasti tietää toteuttavansa vain yksinkertaisen palvelun, esim. blogin, jossa ei tarvita juurikaan lisäosia tai räätälöintiä.

b) asennetaan WP omalla koneella sijaitsevalle palvelimelle ja kehitetään siellä ja siirretään valmis sivusto web-hotelliin tai pilvipalvelualustalle

- ladataan asennuspaketti <https://fi.wordpress.org/download/>
- voidaan kokeilla tuhansia erilaisia lisäosia ja valita niistä sopivimmat.
- Kooditason räätälöinti onnistuu tarpeen vaatiessa täydellisesti.
- Omien lisäosien tekeminen tai ostaminen ja niiden asentaminen on mahdollista.
- Omalla koneella voi testata että kaikki toimii ennen kuin sivusto siirretään tuotantokäyttöön web-hotelliin tai pilvipalvelualustalle.
- Asennetaan [MAMP](#) tai [Xampp](#) -palvelinympäristö ja [Wordpress](#) omalle koneelle.

-[Asennusohje kuvankaappauksilla varustettuna](#) (MAMP suomenkielinen)

-[Toinen asennusohje](#) (MAMP mac)

Tiiviit asennusohjeet

1. Pura XAMPP-portable-asennupaketti jonkin levyaseman juureen (esim. D:\xampp) esim [täällä](#)
2. Käynnistä Apache ja Mysql (D:\xampp\xampp-control.exe)
3. Voit muuttaa tiedoston D:\xampp\htdocs\index.php sisällön haluamaksesi. Katso tulos <http://localhost/>
4. Tietokantoja voi hallita <http://localhost/phpmyadmin>
5. Lataa <https://fi.wordpress.org/download/> ja pura paketti kansioksi D:\xampp\htdocs\wordpress
6. Käynnistä asennus <http://localhost/wordpress> tai <http://minun-ip-numero/wordpress>

2. Kehitystyössä huomioitavaa

- WP-kehitys perustuu **vahvasti** valmiiden lisäosien ja teemojen käyttöön.
- Tarjolla paljon kaikilla WordPressin versioilla huonosti toimivia lisäosia. Lisäosat voivat vaikuttaa myös epätoivotusti toisiin lisäosiin. Suuri määrä erilaisia lisäosia voi sekoittaa sivuston normaalin toiminnan.
- => Lisäosat kannattaa ja pitää testata ennen tuotantokäyttöön ottamista => Omalle koneelle asennettu testiympäristö on erittäin tärkeä.
-

WP-kehityksessä kannattaakin käyttää kahta tai useampaa omalle koneelle asennettua Wordpress-ympäristöä. 1) Ensimmäinen ympäristö on ns. "kokeiluhiekkalaatikko" jossa voi vapaasti kokeilla ja poistaa lisäosia eikä tarvitse pelätä vaikka sivusto "tiltaisi". Jos niin käy, niin uusi vaan

pystyyn. 2) Toinen ympäristö on oikean tuotantoympäristön kopio jonne asennetaan vain ne lisäosat jotka tarvitaan ja on todettu toimiviksi. Tämän ympäristön tulee pysyä toimintakunnossa koska se siirretään oikealle palvelimelle tuotantokäyttöön.

Siirrettäessä WP-sivusto oikealle palvelimelle, kannattaa tarkistaa että turvallisuusasiat ovat kunnossa: [Wordpress-sivuston turvallisuuden varmistaminen](#).

Jos sivustolla käytetään jotain suurta lisäosaa joka on erityisen tärkeässä roolissa - esim. Woocommerce-verkkokauppa tai WP ERP - niin kannattaa asentaa se ensimmäiseksi sille sopivaan teemaan. Järjestelmän säätäminen ja lisäosien asennus saattavat aiheuttaa ongelmia myöhemmin asennettavien lisäosien toiminnassa. Niinpä tärkeimmät lisäosat kannattaa asentaa ensin ja vähemmän tärkeät niiden jälkeen. Lisäosien toimivuutta kannattaa testata aina asennusten jälkeen.

Yleinen periaate on siis se että kehitys tapahtuu kehityspalvelimella ja julkaisu "tuotantopalvelimella". Tuotantopalvelimella voidaan tehdä pieniä viilauksia kuten SEO-lisäosan toiminnan viimeistely yms.

3. Hallinnointi

Ohjausnäköymä eli "Dashboard"

Sisäänkirjautuminen omalle koneellesi asennettuun Wordpressiin tapahtuu osoitteessa *http://localhost/wordpress_kansion_nimi/wp-admin*. Kirjautuessasi sisään Wordpress avautuu hallinnointitilaan. Wordpressin hallinnointitilaa kutsutaan nimellä Ohjausnäköymä eli "Dashboard". Ohjausnäköymän sivupalkissa on linkit osastoihin joissa voi säätää Wordpressiä. Ohjausnäköymän oikeassa yläkulmassa sijaitseva Ohje-linkki on erittäin hyödyllinen, sillä sen kautta löytyvät linkit kaikkien osastojen säätöohjeisiin.

Ulkoasun mukautusnäköymä eli "Customize"

Ohjausnäköymän käyttöliittymä säilyy samanlaisena siirtyessäsi osastosta toiseen, mutta kun valitset *Ulkoasu->Mukauta*, sivupalkki muuttuu eri näköiseksi ja samalla siinä olevat linkit muuttuvat. Tätä näköymää kutsutaan Ulkoasun mukautusnäköymäksi ja pääset siitä takaisin Ohjausnäköymään sulkemalla mukautusnäköymän valikon yläpuolella olevasta rastista. Ollessasi sisään kirjautuneena pääkäyttäjän oikeuksin, pääset Ulkoasun mukautusnäköymään suoraan yläpalkista *Mukauta* -linkistä. Jos käytössäsi on melko uusi teema, voit mukautusnäköymässä esikatsella välittömästi teemaan tekemiäsi ulkoasun muutoksia.

WP:n oletusteemana on Twenty Seventeen joka on "nykyaikainen" ns.

etusivuosisioita käyttävä teema. Teemassa on valmiina muutamia sivuja ja yksi artikkeli. Kun menet teeman mukautusnäkykseen, teema ottaa automaattisesti etusivuosiot käyttöön. Tällöin etusivulla on useita etusivuosisioita jotka liukuvat selattaessa taustakuvien yli. Kun valitset "Teeman asetukset" -linkin, voit muokata etusivuosisioita. Kun valitset "Staattinen etusivu" -linkin, voit valita etusivun ja artikkeleiden sivun (oletuksina etusivu ja blogi). Jos valitset "Etusivulla näytetään uusimmat artikkelisi", niin etusivuosisioita ei enää näytetä. Etusivuosioiden käyttö saattaa vaikuttaa aluksi hieman sekavalta.

[-Tutoriaali jossa on esitetty ohjausnäkymän osastot ja niiden toiminta](#)

- Tutustutaan Wordpressin hallinnointiin ohjausnäkylässä ja ulkoasun säätöön mukautusnäkylässä.

4. Sisällöntuotanto

Artikkelit, sivut ja mediaelementit

Wordpress-sisällöntuotanto perustuu

- artikkelien (posts)
- sivujen (pages)
- mediaelementtien

tuottamiseen ja esittämiseen järjestelmässä.

- Artikkelit on tarkoitettu jatkuvasti tai kronologisesti julkaistavien uutisten esittämiseen blogissa ja niitä voi kommentoida.
- Artikkelit voi jakaa haluamiinsa kategorioihin ja niihin voi lisätä avainsanoja joita voi hakea avainsanapilvi-vimpaimesta.
- Sivut on tarkoitettu normaalin kotisivulla esiintyvän tiedon esittämiseen.
- Sivuilla ei ole kategorioita eikä avainsanoja, mutta ne voi järjestää hierarkisesti ylä- ja alasivuihin.
- Artikkeleihin ja sivuille voi lisätä mediaelementtejä (kuvia, videoita, animaatioita, ääniä yms.) jotka ladataan mediakirjastoon tai haetaan webistä linkittämällä
- Artikkeleita ja sivuja muokataan editorissa jossa voi käyttää myös HTML-kieltä ja CSS-tyylejä.
- Sisällöntuotannossa voi hyödyntää lisäosia joiden tuottama sisältö tulee artikkelin tai sivun sisään.

Artikkelien avainsanat eli tagit

- Artikkeleihin voi liittää tageja niiden löytämisen helpottamiseksi artikkelin lisäys- tai muokkaustilassa
- Posts/Tags-ikkunassa tageja voi hallita kokonaisvaltaisemmin

- "Tags provide a useful way to group related posts together and to quickly tell readers what a post is about."
- "in a nutshell, if categories are the table of contents for your blog, tags represent the index."
- Tagien hakemiseksi ja listaamiseksi julkisella puolella on tarjolla erilaisia plugineja mm. "search everything" ja Taxonomy List Widget".
- <https://en.support.wordpress.com/posts/tags/>

Menujen muokkaus

- Kun sisältöä (sivut ja artikkelit) lisätään ja kategorisoidaan, tavallisesti sitä halutaan tuoda tarjolle uudella tavalla myös navigoinnin kautta
- Perustasolla voit valita menuun näytettäväksi sivuja, artikkeleita, kategorioita, ...
- Perusteet menujen muokkauksesta (alkaa 07:40)
<https://www.youtube.com/watch?v=Z2YwFDyjc50>

Linkejä

- <https://wpopas.fi/nain-lisaat-kategoriat-medioihin/>
- <https://wpopas.fi/nain-upotat-eri-tyyppisia-dokumentteja-wordpress-sivuille>

5. Käyttäjät

<http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/wordpress-user-roles-and-permissions/>

Käyttäjät ryhmitellään oikeuksiensa perusteella

- **Admin:** Pääkäyttäjä. Rajoittamattomat oikeudet
- **Editor:** Rajoittamaton sisällön hallinta. *Ei saa tehdä:* sivustoasetukset, käyttäjähallinta, pluginien asennus
- **Author:** Omat artikkelit (posts): CRUD. *Ei saa tehdä:* Ei voi moderoida kommentteja
- **Contributor:** Omat artikkelit: saa luoda. *Ei saa tehdä:* Julkaista omia artikkeleita. Ei saa lisätä uutta mediasisältöä (FileUpload)
- **Subscriber:** Voi muuttaa vain omia asetuksia: Pitää kirjautua. Roolia tarvitaan, jos halutaan vaatia kirjautumista jonkin sisällön käyttämiseen.

Pääkäyttäjä (admin) voi hallita käyttäjiä valitsemalla

- Dashboard/Users

Edistyneempää käyttäjähallintaa

- <http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/wordpress-user-roles-and-permissions/>
 - -> Customizing Existing User Roles eli käytä **Capability Manager Enhanced plugin**

Rekisteröitymisen salliminen

- Settings/General
 - Membership: ☒ Anyone can register
 - New User Default Role: Subscriber

Kirjautumis- ja rekisteröitymislinkin lisääminen

Kirjautumiseen ja rekisteröitymiseen on perusasennuksessa valmiina käytössä yksinkertainen kirjautumis- ja rekisteröitymislomake osoitteessa <http://you.wp-address.com/you-wp-dir/login/> mutta siihen ei ole oletusteeman käyttöliittymässä linkkiä. Tarvittaessa pääkäyttäjän pitää lisätä linkki käyttöliittymään. Myös kirjautumis- ja rekisteröitymislomaketta voi kustomoida monella tapaa.

- Nopeimmin kirjautumislinkin voi lisätä haluttuun valikkoon suoraan **Custom Links** -objektina
- Yksi tapa on lisätä **Meta Widget** (sisältää kirjautumislinkin) esim. Blog Sidebariin.
- Muut tavat perustuvat omien lomakkeiden räätälöimiseen halutuille sivuille ja näiden sivujen saattaminen navigoitavaksi valkoiden avulla

Aihealueen linkkejä

- <http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/how-to-find-your-wordpress-login-url/>
- <http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/how-to-allow-user-registration-on-your-wordpress-site/>
- <http://www.wpbeginner.com/plugins/how-to-create-custom-login-page-for-wordpress/>

6. Komponentit

WordPressin tärkeimmät komponentit ovat Teemat (Themes), Lisäosat (Pluginit), Vimpaimet (Widgetit) ja Työkalut (Tools).

Teema (Theme) on WP-sivuston ulkoasu joka muodostuu PHP-, CSS- ja JS-tiedostoista. Teeman PHP-tiedostoissa olevien PHP-koodinpätkien

(yleensä funktioita) avulla haetaan käyttöliittymään dataa tietokannasta.

Lisäosa (Plugin) on suurempi ohjelmistokomponentti, esim. keskusteluryhmä tai pieni verkkokauppa. Se muodostuu PHP-luokista ja käyttöliittymän tarvitsemista tiedostoista (HTML, CSS, kuvat, JS).

Vimpain (Widget) on lisäosa, joka on kooltaan pienempi ja sijoittuu esim. sivupalkin, alapalkin tai sivun sisälle, esim. kalenteri tai haku. Se muodostuu yleensä yhdestä PHP-luokasta ja käyttöliittymän tarvitsemista tiedostoista.

Työkalu (Tool) on lisäosa jolla on järjestelmän säätämiseen tai tiedon viemiseen ulos järjestelmästä tai tuomiseen sisään järjestelmään liittyvä toiminnallisuus. Esimerkiksi RSS-syötteitä webistä hakeva lisäosa menee hallintapaneelissa Työkalut-osastoon.

Valmiita teemoja ja lisäosia voi ladata WP:hen sen hallinnointitilassa. Ohjelmointitaitoiset voivat muokata valmiita komponentteja tai kehittää kokonaan uusia komponentteja.

7. Teemat

Teemat (kokeiltuja ja toimiviksi havaittuja)

[[Athena](#) | [Bizlight](#) | | [Customizr](#) | [Iconic One](#) | [Onepress](#)]
[[Shop Isle](#) | [Storefront](#) | [Total](#) | [Travelify](#)]

- Teeman valinta tärkeää. Esim. kaikki lisäosat eivät toimi hyvin kaikkien teemojen kanssa. Esimerkiksi Woocommerce -verkkokauppa vaatii sitä tukevan teeman
- Teemat voidaan jakaa karkeasti **blogiteemoihin** ja **sivustoteemoihin** vaikka raja vähintäänkin hämärä. Tyypillisesti
 - blogiteemat eivät näytä sivupalkkia muualla kuin blogiartikkelinäkylässä, joten staattisilla sivuilla ei ole sivupalkkia.
 - sivustoteemoissa on kaikilla sivuilla ja blogissa sivupalkki joko oikealla, vasemmalla tai molemmilla puolilla sivua.
 - valikoiden ja widgettien sijainnit vaihtelevat hieman teemasta riippuen.
- **Lapsiteeman** tekeminen on hyvä käytäntö WP-kehityksessä; [kuinka luot lapsiteeman ja mitä hyötyä siitä on](#). Teemasta voidaan lapsiteeman avulla, PHP:tä ja CSS:ää muuttamalla, muokata sopiva lähes mihin tahansa tarkoitukseen.

Linkit teemanhallintaan

- [WordPressin hakemisto- ja tiedostorakenteesta](#)
- [Wordpress-theme-anatomy](#)

- [WP-teeman perusrakenne](#) [Hyvä]
- [WP tiedostohierarkia kuvana tarkemmin](#)
- [Oman Widget-alueen tekeminen ja asemointi](#)
- [Oma Custom Template ja sen käyttöönotto](#) | [Pitemmän kaavan mukaan perusteellisemmin](#) | [Virallinen speksi](#)
- [How-to-create-a-minimal-wordpress-theme](#)
- [Funktioirefenssi](#)
- [Googlen fontit WP:n teemoissa](#)
- [Lapsiteeman luonti](#)
- [How to tailor WP theme in 15 min](#)

Yksittäisiä huomioita

- Themes-kansiossa on tiedosto screenshot.png [880x660], joka näytetään teemanhallinnassa esimerkkikuvana teemasta.
- Teeman kansioon voi luoda `custom.css`-nimisen tiedoston teeman tyylin kustomoimiseksi. Käytä tarvittaessa asetuksissa `!import-` asetusta.
- **Settings/Reading** -> Voi valita näytetäänkö kansisivulla valittu staattinen sivu (A static page) esim. Home vai viimeisimmät Blogi-postaukset (Your latest posts, Artikkelit). Myös muita asetuksia Postien näyttämiseen (Pagination, jne.)

8. Lisäosat

Lisäosat (kokeiltuja, useimmissa tapauksissa toimiviksi todettuja)

Isommat palvelut

- [Woocommerce](#) - verkkokauppa (tarkista teeman ohjeista että toimii teeman kanssa)
- [WP ERP](#) - kevyt ERP-järjestelmä
- [BBPress](#) - keskustelufoorumi
- [Document Management System](#) - dokumenttienhallinta

Pienemmät palvelut

- [Gallery](#) - valokuvagalleria
- [Contact Form 7](#) - yhteydenottolomake
- [Newsletter](#) - uutiskirje
- [Sell Downloads](#) - miniverkkokauppa digitaalisille tuotteille
- [Yop Poll](#) - kyselytyökalu
- [The Events Calendar](#) - tapahtumakalenteri
- [Birchpress Scheduler](#) - ajanvarauskalenteri

- [Booking Calendar](#) - ajanvarauskalenteri
- [WP Booking System](#) - ajanvaraus
- [Participants Database](#) - jäsenrekisteri
- [Client Logo Carousel](#) - logo-karuselli
- [Cleverness-to-do-list](#) - tehtävienhallinta
- [DK PDF](#) - Artikkelit ja sivut PDF-muotoon

Sosiaalinen media

- [Simple Calendar](#) - Googlen kalenterin linkitys
- [WP Google Maps](#) - Googlen kartan linkitys
- [Custom Facebook Feed](#) - Facebook-linkitys
- [Easy Facebook Likebox](#) - yksinkertainen Facebook-linkitys
- [Simple Twitter Tweets](#) - Twitter-linkitys
- [Share buttons by AddThis](#) - linkkien jako sos. mediaan

Hakukoneet ja analytiikka

- [Yoast SEO](#) - hakukoneoptimointi eli SEO (suositeltava kaupallisiin sivustoihin, [ohje](#))
- [Slimstat](#) - analytiikkaa, statistiikkaa
- [AddToAny](#) - hakukonemarkkinointi eli SEM/linkkien jako
- [Better Google Analytics](#) - web-analytiikkaa
- [WP Statistics](#) - kävijätilastot

Tietoturva

- [Wordfence](#) - sivuston tietoturvan parantaminen
- [iThemes Security](#) - sivuston tietoturvan parantaminen

Kehityksen apuvälineet

- [Simple custom css](#) - CSS:n säätö
- [TJ custom css](#) - CSS:n säätö
- [Custom Sidebars](#) - sivupalkkien säätö
- [Page Builder by SiteOrigin](#) - sivujen layoutin kehitys, palstat yms.
- [Polylang](#) - monikielisyyden tuki
- [TinyMCE Advanced](#) - monipuolisempi editori Admin-puolelle
- [UnderConstruction](#) - julkaisun esto kehitysvaiheessa
- [Duplicator](#) - siirto julkaisupalvelimelle, varmuuskopiointi
- [Child Theme Generator](#) - lapsiteeman luontityökalu

- Kokeillaan muutamien lisäosien asennusta ja niiden säätämistä (tehtävissä Woocommerce ja WP-Polls)

Yksittäisiä huomioita

- <https://www.paytrail.com/blog/verkkokauppa-alustat-testissa-woocommerce>
- <https://www.paytrail.com/kayttoonotto>
- <https://webbisivut.org/kauppa/paytrail-maksutapa-woocommercelle-ilmainen/>
- <https://woocommerce.com/woothemes/>
- <https://wpopas.fi/kuinka-luot-kyselyita-wordpress-sivuille/>

9. Asennus tuotantopalvelimelle

Webhotelli

[Webhotelli](#) on palveluntarjoajalta hankittu "kotisivutila" jossa omaa web-sovellusta (esim. WordPress-sovellus) voidaan säilyttää ja käyttää. Esimerkkinä [webhotelli.fi](#) jossa voidaan käyttää kotisivutilan hallinnointiin cPanel-ohjelmistoa.

[Tikorasialle](#) voit asentaa WP:n ja siellä on valmiiksi asennettuna [PHPMyAdmin](#). Voit myös tarvittaessa käyttää tietokantaa Linux-komentokehoteella

-[Wordpressin siirto julkaisupalvelimelle](#) esimerkkinä Tikorasia.jamk.fi. Voit myös käyttää uutta [Duplicator](#) -lisäosaa jolla siirto onnistuu todella helposti.

-[Vaihtoehdot WP:n hostaukseen](#)

-[Webhotellien vertailu](#)

-[Testaa webhotellien vasteaikoja](#)

Pilvipalvelu

Wordpress voidaan siirtää/asentaa myös pilvipalveluun kuten Amazon tai Heroku. Sovelluksen siirtäminen omalta koneelta pilvipalveluun vaatii yleensä Git-versionhallintajärjestelmän käyttöä ja on teknisesti vaativampaa kuin siirtäminen tavalliseen webbihotelliin. Pilvipalveluiden etuna on yleensä nopeampi toiminta ja helpompi skaalautuvuus verrattuna tavalliseen webbihotelliin. [Wordpress on Heroku](#).

[Amazon](#) tarjoaa helpon tavan asentaa Wordpress pilvipalvelualustalleen. Amazonilta voi hankkia ilmaisen [Amazon AWS EC2 Free Tier](#) -pilvipalvelualustan vuodeksi käyttöönsä ja siihen voi asentaa esimerkiksi [Bitnamin palvelun](#) jossa on WP valmiiksi asennettuna. [Asennusohje](#). Bitnamin Wordpress-imageen voi vapaasti asentaa kaikkia mahdollisia lisäosia, toisin kuin esim. Wordpress.com:in palveluun. Amazonin pilvessä hostattaviin WP-tiedostoihin pääsee käsiksi myös SSH:lla. Free Tier

muuttuu vuoden käytön jälkeen maksulliseksi. Tällöin kustannukset ovat samaa tasoa tai hiukan suuremmat kuin tavallisessa webhotellissa.

- Kokeillaan Wordpressin siirtämistä tuotantopalvelimelle (tikorasia.jamk.fi)

10. WordPress Custom Post Types

- Post Type ~ Content Type ~ sisältötyyppi
- Wordpressin omat Post Types: Post, Page, Attachment, Revision, Nav Menu
 - Huom! **Post eli artikkeli** on yksi Post Type (Joskus vaikea erottaa kummasta postista puhutaan)

Milloin oma Custom Post Type?

- Kun valmiit ei riitä, pitää tehdä oma
- esim: Tuote, Portfolio, Kurssi, Opiskelija, Kirja, Elokuva, ...
- --> voidaan luoda omia luokitteluja (taksonomioita) valmiina olevien kategorioiden ja tagien lisäksi, esim. elokuville näyttelijät

"" WordPress taxonomies are used as a way to group posts and custom post types together. WordPress comes with two default Taxonomies, categories and tags. However in some cases, you may want to expand beyond categories and tags. "

Milloin oma Custom Post Type?

- Halutaan räätälöidä sisältöä, tehdä omannäköistä sisältöä --> Voidaan tehdä omia sivupohjia --> omia navigointeja
- Tehdään asioista asiakkaalle helpoksi

Milloin oma Custom Post Type?

- Sisältötyyppiä ei tarvitse käsitellä kronologisesti (kuten artikkelit). Esim. hakemisto
- Kategoriat ja tagit eivät riitä luokitteluun. Elokuva-arvostelut tarvitsevat esim. arvosteluluokituksia, genreä, näyttelijöitä, ...
- Tiettyä sisältöä tulee näyttää erillään artikkeleista ja sivuista
- Sisältösi tarvitsee ylimääräisiä kenttiä sisällön kuvaamiseen (ei pelkkä title ja content)

- Oleellista: Mallinnetaan järjestelmässä käsiteltävän kohteen ominaisuuksia eli datan rakennetta. Tämä on lähes sama kun mietitään tietokannan taulussa tavittavia kenttiä.

Huomioitavaa

- Kaikkien sisältötyyppien data on WP:n tietokannan `wp_posts`-taulussa. `post_type`-kenttä määrittelee sisältötyypin.
- Halutut taksonomiat tulee liittää erikseen custom post type -sisältötyypin käytettäväksi sisältötyyppiä rekisteröitäessä

Custom Post Type tehdään

1. WP GUIssa jollakin valmiilla avustavalla pluginilla (esim. Custom Post Type UI -plugin)
2. Kooditasolla pluginiksi `wp-content/plugins`-kansioon, jolloin sitä on helppo käyttää muissakin toteutuksissa
3. Kooditasolla teeman `functions.php`-tiedostoon, jolloin se on ensisijaisesti tarkoitettu käytettäväksi vain ao. toteutuksessa.

■ Linkkejä

- <https://www.wpbeginner.com/wp-tutorials/how-to-create-custom-post-types-in-wordpress/>
- <https://www.wpbeginner.com/beginners-guide/when-do-you-need-a-custom-post-type-or-taxonomy-in-wordpress/>
- <https://www.hostinger.com/tutorials/wordpress-custom-post-types#gref>
- <https://www.wpbeginner.com/wp-tutorials/how-to-add-post-type-archive-in-wordpress-navigation-menus/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=qpeTZ3ghjY>

11. Käyttöoppaita

Yleistä

- [WordPress Suomi](#)
- [WP-opas](#)
- [Wordpress-käyttäjän ohjeet](#)
- [Suomen kattavin WordPress-kirjoitus](#)

Komponentit

- [WordPress themes](#)
- [WordPress plugins](#)
- [WordPress widgets](#)

Sovelluskehitys

- [Developing themes](#) - vaatii HTML, CSS ja JS-osaamista ja hieman PHP-osaamista.
- [Developing plugins](#) - vaatii edellisten lisäksi enemmän PHP-osaamista
- [Developing widgets](#) - vaatii edellisten lisäksi enemmän PHP-osaamista

Ulkoasun säätö

- [Kuinka luot lapsiteeman ja mitä hyötyä siitä on](#) (Ylikirjoittaa teeman CSS:n ja PHP:n)
- [Oman CSS:n tuottaminen teeman custom CSS -kenttään](#) (Ylikirjoittaa teeman CSS:n jos toimii)
- [Wordpress Sidebar Tricks](#) (Sivupalkin säätöä)
- [Twenty-Seventeen -teemaan sivupalkki staattisille sivuille](#)
- [Ohjeita Storefront-teeman säätämiseen](#)

Kieliasetukset

- [Wordpressin ja monien lisäosien kielitiedostot](#) ([kieliohje.txt](#))
- [How to Easily Create a Multilingual Wordpress Site](#) (Polylang-lisäosa)

Suorituskyky ja skaalautuminen

- [Nopeuden ja suorituskyvyn parantaminen](#)
- [Totuus WP:n suorituskyvystä](#)
- [Wordpressin skaalautuminen](#)

Turvallisuus

- [Wordpress-sivuston turvallisuuden varmistaminen](#)

Multisite

Multisite tarkoittaa WP-sivustoa joka sisältää kaksi tai useampia alisivustoja, mutta alisivustot sisältyvät yhteen WP-asennukseen. Esim. yrityksen osastoilla voisi olla omat alisivustot. Ylläpito on helpompaa kun alisivustoja ei asenneta erikseen.

- [Täydellinen multisite-opas](#)

