

KEMI-TORNION AMMATTIKORKEAKOULU

WordPress-ohjelmisto

Ohjelmiston käyttöohjeen luonti, muiden bloggausohjelmistojen vertailu
sekä bloggauksen tarkoitus

Juha-Ville Ylinen

Tietotekniikan opinnäytetyö
Ohjelmistotekniikka
Insinööri(AMK)

KEMI 2011

ALKUSANAT

Haluan kiittää Heli Lohea sekä muita KTAMK:n hallintopalveluiden henkilöitä heidän avustaan ja opastuksistaan työharjoittelussa sekä tämän opinnäytetyön alkuun saamisessa.

TIIVISTELMÄ

Kemi-Tornion ammattikorkeakoulu, Tekniikan ala	
Koulutusohjelma	Tietotekniikka
Opinnäytetyön tekijä	Juha-Ville Ylinen
Opinnäytetyön nimi	WordPress-ohjelmisto
Työn laji	Opinnäytetyö
päiväys	4.12.2011
sivumäärä	43 + 1 liitesivua
Opinnäytetyön ohjaaja	TkL Esko Luttinen
Yritys	Kemi-Tornion ammattikorkeakoulu
Yrityksen yhteyshenkilö/valvoja	Paul Nijbakker

Opinnäytetyön tavoitteena oli suunnitella ja toteuttaa WordPress-bloggausohjelmiston käyttöohje Kemi-Tornion ammattikorkeakoululle sekä sen yhteydessä toimiville organisaatioille. Käyttöohjeen tarkoituksena oli helpottaa aloittelevan käyttäjän perehdyttämistä ohjelmistoon sekä mahdollistaa eri työntekijöiden omien teemojen sekä lisäosien käyttö, joilla saataisiin lisää yksilöllisyyttä sivustoihin.

Lisäksi tavoitteena oli perehtyä WordPressin laajennusmahdollisuuksiin, kuten erilaisiin plugineihin ja widgetteihin. Tavoitteena oli saada käsitys siitä miten ohjelmistoon voidaan luoda omia lisäosia.

Osana työtä tuli tutustua myös muihin blogiohjelmistoihin, niiden toimintaan, vaatimuksiin ja käytettävyyteen. Vertailulla oli tarkoitus varmistaa, että WordPress on todellakin paras ohjelmisto Kemi-Tornion ammattikorkeakoulun tarkoituksiin.

Suurin osa saatavilla olevasta aineistosta on englanninkielistä ja näin ollen kääntämiseen kului suuri osa ajasta.

Asiasanat: käyttöohje, vertailu, bloggaus, PHP, MYSQL

ABSTRACT

Kemi-Tornio University of Applied Sciences, Technology	
Degree Programme	Information Technology
Name	Juha-Ville Ylinen
Title	WordPress Blog Software
Type of Study	Bachelor's Thesis
Date	1.12.2011
Pages	43 + 1 appendixes
Instructor	Esko Luttinen, LicSc (Tech.)
Company	Kemi-Tornio University of Applied Sciences
Contact Person/Supervisor from Company	Paul Nijbakker

Purpose of this study was to design, and create a manual for WordPress blog software. The manual is directed to the staff of Kemi-Tornio University of Applied Sciences and for the organizations working in contact of it. Purpose of the manual was to help new staff members to get to know the software and to enable the usage of own themes and add-ons in order to get more individual sites.

One objective was to familiarise with the possible add-ons WordPress has in example different plugins and widgets. Another objective was to familiarise oneself with creating additional plugins using the software.

Part of the study was also to read up on other blog softwares to know their functions, requirements and usability. Comparing of softwares was used to determine that WordPress really is the correct choice for the needs of KTUAS.

Most of the available materials are in English. Therefore a translation job will take a large amount of time.

Keywords: Manual, comparing, blog, PHP, MYSQL

SISÄLLYSLUETTELO

ALKUSANAT	I
TIIVISTELMÄ	II
ABSTRACT	III
SISÄLLYSLUETTELO	IV
KÄYTETYT MERKIT JA LYHENTEET	V
1. JOHDANTO	1
2. SOSIAALISET MEDIAT	2
2.1. Hyvä blogi	2
2.2. Miksi blogata	3
2.3. Bloggausohjelmistot	4
3. DRUPAL	5
3.1. Käyttövaatimukset	7
3.2. Drupalin ongelmat	8
4. TEXTPATTERN	9
4.1. Käyttövaatimukset	10
4.2. TextPatternin ongelmat	10
5. BLOGGER	12
6. WORDPRESS	14
6.1. WordPressin ongelmat	17
7. VERTAILU	18
8. HYVÄN KÄYTTÖOHJEEN LUONTI	19
8.1. Fontin valitseminen	19
8.2. Pohjan luominen	20
8.3. Tekstin tyyli	22
8.4. Mallin luominen	23
8.5. Kuvankaappaukset	23
8.6. Viimeiset vinkit	24
9. WORDPRESS:N KÄYTTÖOHJE	25
10. WORDPRESSIN LISÄOSAT	27
10.1. Pluginit	27
10.1.1. Pluginin nimeäminen	27
10.1.2. Tarvittavat tiedostot	27
10.2. Standardisoitu plugin	28
10.2.1. Esimerkki-plugin	29
10.3. Widgetit	30
11. YHTEENVETO	32
LÄHDELUETTELO	34

KÄYTETYT MERKIT JA LYHENTEET

KTUAS	Kemi-Tornio University of Applied Sciences
CMS	Content Management System
WP	WordPress
GNU	General Public License
CSS	Cascading Style Sheets
Widget	Ohjelmoitu lisäosa ohjelmistoihin
Bloggaus	Internet 'päiväkirja'
PHP	Hypertext Processor (ohjelmointikieli)
MYSQL	Tietokantaohjelmisto
XML	eXtensible Markup Language
RPC	Rich Client Platform (ohjelmointialusta)
HTML	Hypertext Markup Language (ohjelmointikieli)

1. JOHDANTO

Opinnäytetyön aiheen sain ollessani työharjoittelussa Kemi-Tornion ammattikorkeakoulun hallintopalvelussa. Hallintopalveluiden lisäksi olin yhteistyössä eOppimiskeskuksen sekä Lapin korkeakoulukonsernin kanssa. Opinnäytetyön tilaus tuli toimeksiantona E-Oppimiskeskukselta. Organisaatiolla oli otettu käyttöön uusi bloggausohjelmisto WordPress. Tähän kuitenkaan ei ollut saatavilla kattavaa suomenkielistä käyttöohjetta, joten minua pyydettiin sellainen luomaan. Mainittavin blogi tällä hetkellä organisaatiolla on TOKEM-Jorynää.

Pelkkä käyttöohje ei kuitenkaan ollut tarpeeksi kattava lopputyöksi, joten mukaan otettiin muitakin näkökohtia ohjelmistoon. Ohjelmistoon saatavat erilaiset lisäosat, pluginit sekä widgetit sekä erilaiset teemat otetaan työn alle ja tarkastellaan mistä sellaisia saa ja miten niitä voidaan itse kehittää tai luoda.

Lisäksi tarkastellaan muita bloggausohjelmistoja ja vertaillaan niiden toimintoja WordPressin kanssa. Tämän tarkoituksena on varmistaa, että WordPress on juuri oikeanlainen ohjelmisto organisaation käyttöön.

On myös tarkoitus perehtyä itse blogaamiseen ja sen antamiin hyötyihin. Pohditaan blogien toimintaa sosiaalisissa medioissa sekä sitä, kuinka blogeilla voidaan saada näkyvyyttä organisaatiolle.

Työprosessi alkoi käyttöohjeen suunnittelulla ja toteutuksella. Tämän vaiheen aikana piti tehdä tiivistä yhteistyötä organisaation kanssa, jotta ohjeesta tulisi vaatimukset täyttävä. Työn edetessä kuitenkin yhteydenpito väheni eikä suurempia palavereita voinut pitää. Suurin syy tähän oli kouluhenkilöstön kesälomat sekä muutto uuteen kaupunkiin.

2. SOSIAALISET MEDIAT

Sosiaalisten medioiden käyttö nykymaailmassa kasvaa kovaa vauhtia. Jos yritystä tai organisaatiota ei ole Internetissä saatavilla voi olla hyvinkin mahdollista, että kukaan ei koskaan saa tietää siitä. Internetin suosittu keskustelupalsta kuten Suomi24 tai Facebook ovat hyvä esimerkki siitä, miten sosiaalisia medioita voidaan hyödyntää yritysmarkkinoinnissa.

Pitkän taipaleen tehnyt bloggaus on myös yleistymässä yrityksissä ja organisaatioissa. Mutta mitä on bloggaus? Blogi itsessään on verkkosivu tai –sivusto, johon yksi ihminen tai useamman ihmisen ryhmä kirjoittaa säännöllisesti tekstejä. Blogin hyvä puoli on, että sinne kerran kirjoitetut asiat ovat nopeasti löydettävissä hakemistojen avulla. Yleisesti bloggausohjelmistoissa on ominaisuus, joka varastoi tekemäsi blogit ja tallentaa ne esimerkiksi kuukausittain. Blogeihin on myös helppo lisätä kuvia, mikä ennestään nostaa kirjoittamasi tekstin arvoa.

Erityistä blogeille on kuitenkin se, että niihin yleensä sisällytetään omia näkökulmia, ajatuksia sekä lisäinfoa. Toisten blogeihin on myös mahdollista kommentoida omia ajatuksia sekä niitä on helppo seurata ja levittää. Yleensä blogeissa on erilaisia syötteitä joita käyttämällä voit hyvän blogin luettua jakaa sen ystävien kanssa käyttäen esimerkiksi Facebookia. Näin blogi saa lisää näkyvyyttä ja mahdollisia uusia kommentteja.

On myös todettu, että vain aikaansaavat ihmiset bloggaavat. Blogin kirjoittamiseen kuluu aina oma aikansa, hyvän blogin kirjoittamiseen vielä kauemmin. Silti se on sen arvoista, jos organisaatiosi saa hyviä julkaisuja blogien muodossa, koska näin on mahdollista saada hyvää markkinointia aikaiseksi.

2.1. Hyvä blogi

On olemassa monenlaisia blogaajia ja sen vuoksi on olemassa myös yhtä monta erilaista blogia kuin on bloggaajaa. Hyvän blogin tekemiseen ja tunnistamiseen on onneksi

olemassa muutamia hyviä vinkkejä. Päälähtökohtana on se, että blogi päivittyy säännöllisin väliajoin, ei kuitenkaan kannata kiirehtiä blogin kanssa ellei ole mitään kerrottavaa. On myös tärkeää, että on olemassa oma kohdeyleisö kenelle blogia pidetään. Jos esimerkiksi blogi koskee hittimusiikista, ei ole suotavaa väliin julkaista eläindokumenttia. Täytyy muistaa myös kirjoittaa persoonallisesti ja muistaa, että blogit kirjoitetaan oman nimen takaa, eikä virtuaaliolemuksella.

Hyvän blogin tunnistaa myös tiiviistä tekstistä sekä oikeanlaisesta kappalejaottelusta. Blogin lukeminen ei saa tuntua romaanilta tai tenttiin lukemiselta, vaan sen tulee olla rentouttavaa sekä sujuvaa. Täytyy muistaa, että bloggaus on vuorovaikutusta, muiden kanssa keskustelua. /6/

2.2. Miksi blogata

Blogeja on erityyppisiä, joissakin on tietoa uusimmista uutisista, joku puhuu kalastuksesta. Opiskelijan näkökulmasta blogaaminen voi olla myös oppimista, blogiin voi tallentaa tunnin muistiinpanot, niistä voi keskustella oman luokan kanssa tuntien jälkeen helposti tai tehdä ihan mitä vain. Blogaamisen käytännöllisyyttä on se, että pääset blogeihin käsiksi mistä vain Internetistä, eikä tarvitse tallentaa tiedostoja erikseen tietokoneelle. Tekstejä blogissa ei ole pakko julkaista ja näin ollen voi myös pitää omaa tietopankkia netissä.

Bloggaus on tietenkin aikaa vievää puuhaa, mutta sen parissa vietetty aika on opettavaista. Kirjoittaessa koulumuistiinpanoja blogiin tulee huomaamattaan kerrattua samalla opiskellut asiat. Kirjoittaminen pakottaa selkiyttämään omia ajatuksia ja näin ollen tekstit jäävät päähän vieläkin paremmin.

Jotkin yritykset ovat ottaneet bloggauksen käyttöön tehokkaaksi markkinointivälineeksi. Esimerkiksi Amerikassa on niin sanottuja ammattibloggaajia, jotka työskentelevät yritysten palkkalistoilla. Bloggaajat kirjoittavat tekstejä yrityksille ja saavat näistä korvauksia. Ammattimaisimmat bloggaajat pääsevät Amerikassa suurille ansioille, mutta muualla maailmassa tämän tapainen työnteko ei vielä ole yleistynyt. /11/

Kuvassa kuva 1 on esitetty ammattilaisen blogiteema. Mainosblogeja käyttäen yritykset saavat näkyvyyttä ja bloggaajat elantonsa. Teemat, joita voi vapaasti soveltaa kaupalliseen tarkoitukseen, ovat vapaasti saatavilla erilaisten bloggausohjelmistojen kautta.



Kuva 1. Ammatilaisblogiteema

2.3. Bloggausohjelmistot

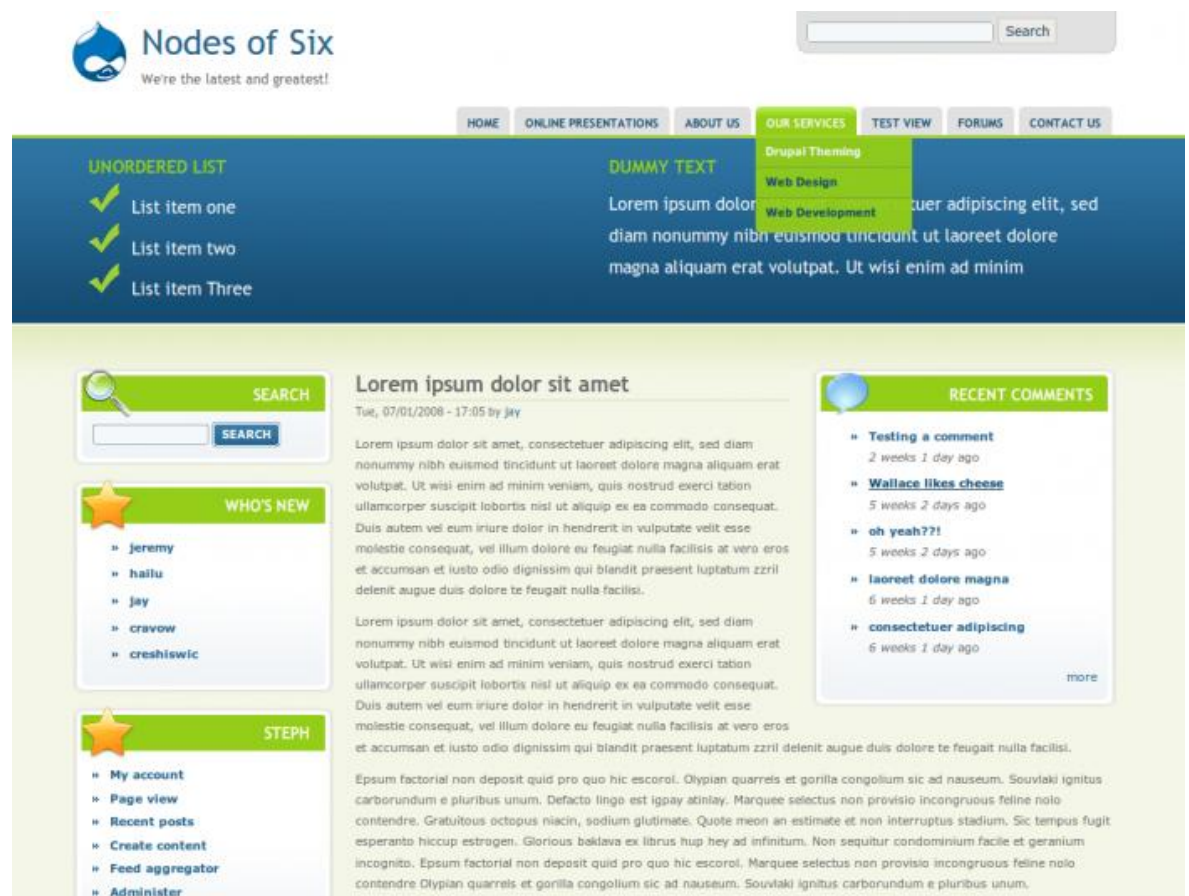
On olemassa useita kymmeniä bloggausohjelmistoja. Tässä työssä keskitytään muutamaa yleisimpään, näitä ovat Drupal, TextPattern, Blogger sekä WordPress. Tässä vertailussa käydään läpi ohjelmistojen käyttövaatimuksia, helppoutta sekä toiminnallisuutta.

3. DRUPAL

Drupalin alkuperäinen kehittäjä on Dries Buytaert. Drupalin ensimmäinen versio julkaistiin vuonna 2001. Drupal on avoimen lähdekoodin sisällönhallintaohjelmisto, jolla on noin 9300 rekisteröitynyttä kehittäjää.

Drupalia suositellaan käytettäväksi niin henkilökohtaisiin blogeihin, kuin myös suuriin yritystarpeisiin. Maineikkaimpana Drupalin käyttäjänä voidaan pitää Amerikan valkoisen talon sivustoja, jotka on tehty täysin Drupalia käyttäen. /1/

Kuvassa 2 on esitettynä eräs Drupalin perusteemoista. Teema on helposti muokattavissa teemaeditorilla, joka esitellään seuraavalla sivulla.



Kuva 2. Drupalin perusteema

Drupalin erikoisuutena on sen suuri modulaarisuus, perusasennuspaketti sisältää tärkeimmät ydinominaisuudet, joihin käyttäjä voi halutessaan tai tarpeen tullessa lisätä tarvitsemiaan lisäominaisuuksia.

Drupalin modulaarisuudesta kertoo parhaiten se, että siinä on noin 10000 erilaista lisämoduulia. Eniten käytetty lisämoduuli on Drag-And-Drop-tyyppiseksi tehty sivunasettelutyökalu, jonka avulla voi tehdä laajoja visuaalisia muutoksia sivustoihin.

Drupalissa on myös ns. valmiita profiileja. Näillä voidaan Drupal-sivustot helposti ja nopeasti muokata näyttämään esimerkiksi uutissivuilta tai vaikkapa Internet-kaupalta.

Drupalin perusominaisuudet:

- Statistiikkapalvelu
- Perusbloggaustoiminnot
- Monen blogin ylläpitäminen
- Monen käyttäjän samanaikainen työskentely
- Käyttöoikeudet ja niiden rajoittamiset (esim. Ip blocker)
- RSS-syötteet
- Helppokäyttöinen teemaeditori
- Tuki 56 eri kielelle
- Automaattinen päivitys ydinominaisuuksille.

Kuvassa 3 on yksi Drupalin parhaita muokkausominaisuuksia. Verrattaessa muihin työssä tutkittaviin ohjelmistoihin, vain Drupalissa on helppokäyttöinen teeman editointityökalu.



Kuva 3. Drupalin teemanmuokkaus

3.1. Käyttövaatimukset

Drupal on kehittyessään aina ottanut käyttöönsä uusimmat saatavilla olevat versiosta PHP:stä sekä tietokantaohjelmista. Drupalin uusin versio ei ole mikään poikkeus ja näin ollen sillä on laajat käyttövaatimukset:

- PHP 5.2+ sekä MySQL 5.0+.
- Web-serveri: Apache tai Microsoft IIS.

Drupalin kanssa voi käyttää vaihtoehtoisesti myös PostgreSQL 8.3+ tai SQLite tietokantoja.

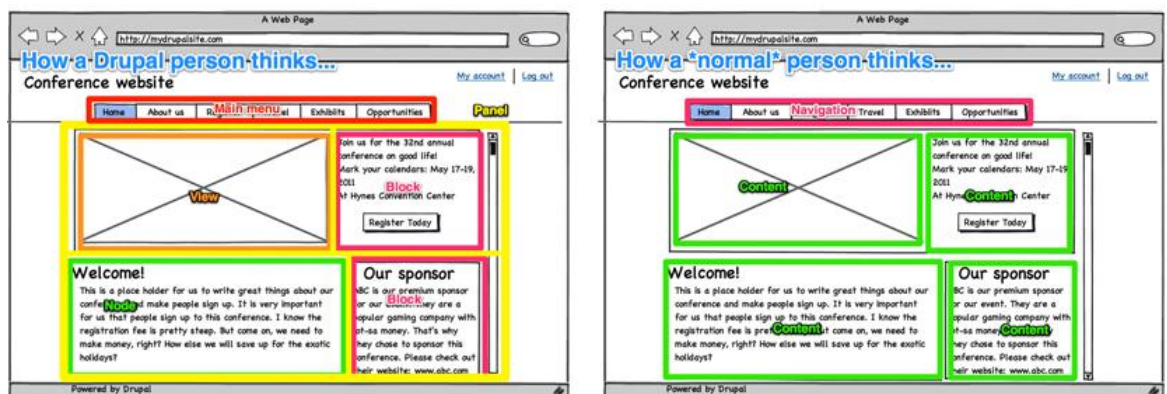
3.2. Drupalin ongelmat

Drupalin suurimpana ongelmana on aina ollut käyttäjystävällisyys ja ohjelman käytettävyys. Ongelmat koskevat suurimmaksi osaksi aloittelevia käyttäjiä, mutta myös kokeneemmille käyttäjille saattaa tulla ongelmia. /7/

Minnesotan yliopiston tuottama tutkimus Drupalin käytettävyydestä listaa hyvin sen ongelmat:

- Käyttöliittymän terminologia on huonoa.
- Realistisen esikatselun saaminen sivustosta on mahdotonta.
- Moduulit ja lisäosat ovat piilossa.
- Käyttöliittymä on sekava ja helposti väärin ymmärrettävissä.

Kuvassa 4 on visuaalinen näyte siitä, kuinka käyttäjä voi väärin ymmärtää Drupalin käyttöliittymän. Peruskäyttäjä voi luulla, että kaikki sivun osiot lasketaan sisällöksi, mutta Drupalin käyttöliittymässä esimerkiksi oikealla olevat sivuvalikot tarvitsee tuoda erikseen ohjelmaan eikä niitä voi normaalin sisällönhallinnan kautta muokata



Kuva 4. Drupalin käyttöliittymäongelma

4. TEXTPATTERN

TextPatternin alkuperäinen kehittäjä on Dean Allen, jonka tarkoituksena alun perin oli luoda web-bloggaus työkalu. TextPatternin ensimmäinen testiversio valmistui 2001 ja oli käytössä vain ns. Alpha-testaajille. Vuonna 2003 ohjelmisto julkaistiin yleisölle ja ns. betavaihe alkoi. Viimeisimmän testiversion jälkeen TextPattern julkaistiin GNU-lisenssin alle eli siitä tuli avoimen lähdekoodin ohjelmisto.

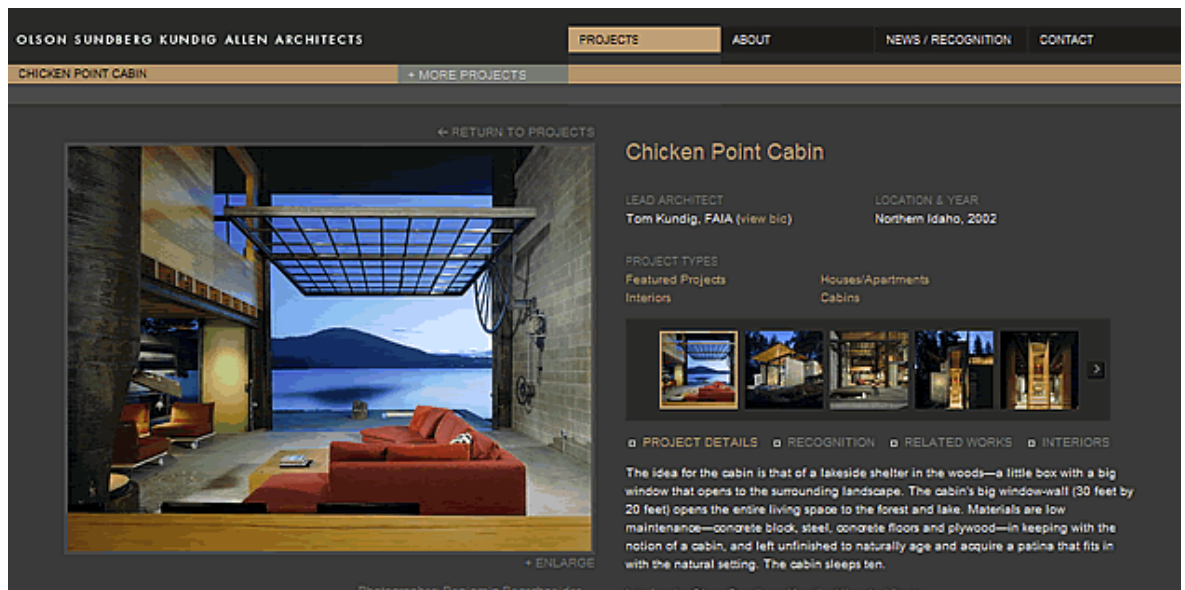
TextPattern kehittyi sisällönhallintaohjelmistoksi pian GNU-lisenssin jälkeen ja on nykyään ohjelmisto, joka on keskittynyt visuaalisesti hienojen blogien ja sivustojen luontiin.

TextPattern sisältää monia ominaisuuksia. Seuraavassa TextPatternin tärkeimmät standardiominaisuudet:

- TextToHtml kääntäjä.
- XHTML sekä CSS-standardit.
- Statistiikka seuranta.
- CSS-editori.
- Integroitu tiedostojen käsittelytyökalu
- Käyttöoikeuspohjainen hierarkia organisaatiolle.

Kokeneemmat käyttäjät voivat itse muokata sivustoaan käyttämällä XHTML:ää sekä CSS:ää. Ohjelmistolle on noin 700 erilaista pluginia sekä useita erilaisia widgettejä. Kaikki lisäosat ovat käytettävissä ja vapaasti muokattavissa. /12/

Kuvassa kuva 5 on arkkitehtuuriyrityksen kotisivusto joka on tehty käyttäen TextPatternia.



Kuva 5. TextPattern sivusto

4.1. Käyttövaatimukset

TextPattern ei tarvitse uusimpia versioita PHP:stä eikä tietokannoista, vaan se toimii myös aikaisemmin julkaistuilla versioilla. TextPattern tukee vain yhtä tietokantaa:

- PHP 4.4.x+ tai 5.0.x+ sekä MySQL 4.1.7+
- Web-Serveri: Apache

Lisävaatimuksina ovat PHP-lisäosat:

- mbstring (Kielituki merkkikielille. Esim. kiina, japani)
- XML (merkintäkieli)
- Zlib (Ohjelmakirjasto tiedon pakkaamiseen)

4.2. TextPatternin ongelmat

Vaikka TextPattern on helppokäyttöinen ja helposti ymmärrettävissä oleva ohjelmisto, on siinä muutamia ongelmia, jotka saattavat haitata käyttöä:

- Ei XML – RCP tukea

- Ei paluuviihteitä (Trackback)
- Teeman vaihto työlästä ja vaikeaa

5. BLOGGER

Blogger on vertailun ainoa täysin blogeihin keskittynyt ohjelmisto. Sen loi yritys nimeltään Pyra Labs vuonna 1993, mutta Google osti sen nimiinsä vuonna 2003. Kun Google sai bloggeriin oikeudet, alkoi ohjelmistoon tulla paljon uudistuksia. Ensinnäkin ennen ohjelmiston maksulliset lisäpalvelut muuttuivat maksuttomiksi. Lisäksi Googlen päästyä valtaan alkoi bloggeriin integroitua monia Googlen omia osia. /3/

Bloggerin käyttö on helppoa ja yksinkertaista. Se ei vaadi minkäänlaista asentamista tai tietokantojen käyttöä vaan kaikki tapahtuu bloggerin omalla www-sivulla. Tästä syystä blogger ei ole paras vaihtoehto Kemi-Tornion Ammattikorkeakoulun käyttöön, sillä kaikki tieto, mikä tallennetaan blogeihin tulee myös automaattisesti Googlen käyttöön. Tämä voi johtaa siihen, että jos blogeissa mainitaan nimiä, osoitetietoja tai sähköposteja jne. niin Googlen käytössä ne voivat johtaa muun muassa roskapostituksiin.

Bloggerissa on monia ominaisuuksia joita myös KTAMK voisi hyödyntää kuten: /3/

- Googlen työkaluvalikon 'Blog This'.
- Microsoft Word dokumenttien suora tallentaminen blogiksi.
- Ryhmäblogien julkaisumahdollisuus
- Mahdollisuus oman teeman muokkaamiseen
- Google Docsista mahdollisuus suoraan blogin julkaisuun
- Safari 3 tuki Windows sekä MAC-käyttäjille

Bloggerin käyttö on joissain maissa evätty. Muun muassa maat kuten Kuuba, Iran, Pakistan sekä Turkki ovat estäneet kaikenlaisen tiedonsiirron bloggerin *.blogspot.com sivustoille, eli bloggerin blogi sivuille. Maat, jotka käyttävät avainsanoihin perustuvaa estoa Internet liikkeen kontrolloimiseen on bloggerin sivustot estetty alisanan "Gspot" vuoksi.

Bloggeriin on myös mahdollista luoda yksilöidyt teemat. Mikä tekee bloggerista erilaisen, muiden bloggausohjelmistojen seassa on se, että sille on olemassa valmis teemanluontiohjelma. Blogger käyttää hyväkseen ohjelmaa nimeltään Artisteer. Artisteer

soveltuu myös muihin bloggausohjelmistoihin teeman luontia varten, mutta muihin ohjelmistoihin on paremmat editorit itse ohjelmistoissa.

Artisteerin hyvänä puolena on se, että sen käyttäminen ei vaadi suuria ATK-taitoja. Normaalisti kun teeman luomiseen tarvittaisiin muun muassa HTML-ohjelmointitaitoja sekä Photoshopin tai dreamweaverin käyttöä, niin tällä ohjelmalla onnistuvat myös ne, jotka eivät hallitse kyseisiä taitoja. Ainoa mitä ohjelman käyttämiseen tarvitaan, on idea siitä mitä haluaa tehdä. /2/

Kuvassa 7 on Artisteerillä luotu teema bloggeria varten.



Kuva 7. Artisteerillä luotu bloggausteema

6. WORDPRESS

WordPress julkaistiin ensimmäisen kerran vuonna 2003, jolloin sillä oli käyttäjiä vain kourallinen ja ohjelmisto oli alkutekijöissään. Ajan kuluessa WP on kuitenkin kasvanut erääksi tämän hetken suurimmista bloggausohjelmistoista ja sillä on miljoonia käyttäjiä päivittäin.

WP:n pääkehittäjä Matt Mullenweg sai ideansa omasta ohjelmistostaan WP:tä edeltävästä ohjelmasta nimeltä b2/cafelog, joka WP:n tavoin oli ohjelmoitu käyttäen PHP:tä ja joka käytti MYSQL tietokantaa. b2:n kehittäjänä toiminut Michael Valdrighi on nykyään yksi tärkeimmistä WP:n kehittäjistä. /14/

WP itsessään on avoimeen lähdekoodiin perustuva ohjelma, mikä tarkoittaa sitä, että sillä on useita satoja kehittäjiä. WP:n kehitys on ollut nopeaa, ensimmäinen versio WP:stä oli 0.7 joka julkaistiin toukokuussa 2003. Siitä lähtien päivityksiä on tullut useita vuodessa ja vuonna 2005 julkaistujen päivitysten (1.5 & 2.0) ansiosta WP:tä alettiin pitää sisällönhallintajärjestelmänä siitä syystä, että ohjelman avulla pystyttiin nyt luomaan staattisia sivuja. /4/

Kuvassa kuva 8 on esitettyä WP 0.7 version käyttöliittymä. Kuvassa havainnoidaan uuden viestin lisääminen omaan blogiin.

WordPress

Post / Edit **Team** Options Categories Template Manage Links My Profile View site Logout

Post / Edit

Title:

Category :

Post Status:

Comments:

Pings:

Post Password:

General

Publish

Open

Open

Excerpt:

Post:

B *i* u strike <p> b-quote image link X

☒ PingBack the URLs in this post

Blog this!

TrackBack an URL: (Seperate multiple URLs with commas.)

Kuva 8. WordPress 0.7 käyttöliittymä

Alkaen versiosta 3.0 WP:ssä on ollut tuki useiden blogien ylläpitämiseen. Aikaisemmin useamman kuin yhden blogin pitäminen edellytti useamman WP-ohjelmiston asentamista.

WordPressistä on myös olemassa omat sovellukset Android-älypuhelimille, iPhonelle, iPadille, Windows 7- puhelimille sekä BlackBerryille.

WordPress sisältää monia ominaisuuksia mikä tekee siitä niin suosittu. Seuraavassa listassa käydään läpi WP:n tärkeimmät standardiominaisuudet: /4/

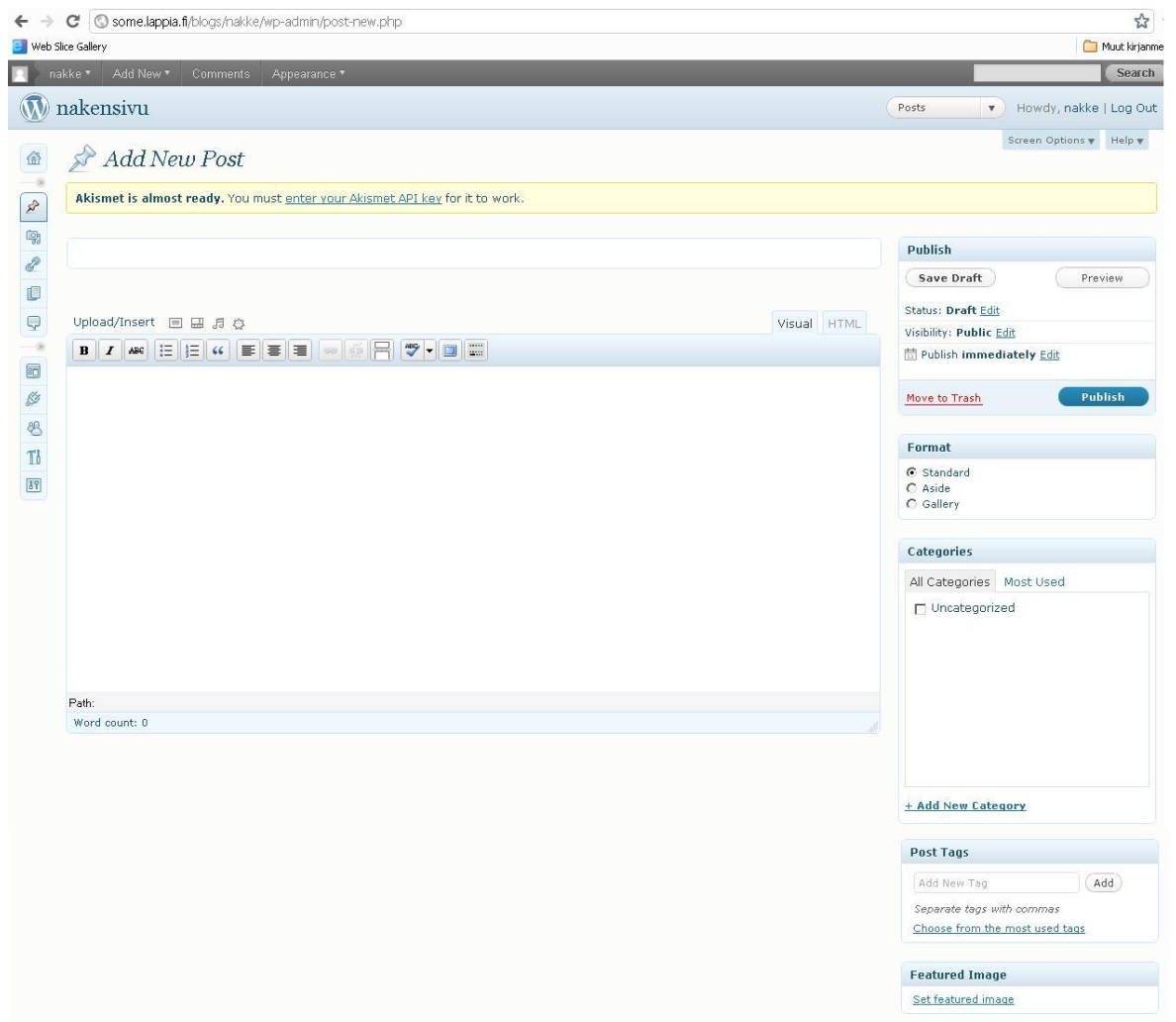
- Tuottaa standardeja noudattavaa XML-, XHTML- merkkausta ja CSS-muotoiluja.
- Integroitu linkkienhallinta.
- Hakukoneystävällinen osoiterakenne.
- Oikoluku.
- Monipuolinen lisäosarajapinta.
- Paluuviihteet. (Trackback ja Pingback)
- Staattiset sivut.
- Kävijöiden esto IP:n mukaan. (IP-block)
- Tuki avainsanoille.

- Käyttäjärühmät.

Lisäksi siihen sisältyy useita satoja erilaisia plugineita sekä widgettejä joiden avulla voi tehdä blogistaan juuri sellaisen kuin haluaa. Valmiissa lisäosissa on etu, sillä niiden asentaminen ja käyttö ei vaadi käyttäjältä tuntemusta ohjelmoinnista. Edistyneillä käyttäjillä on kuitenkin mahdollisuus muokata plugineita sekä widgettejä ja jopa mahdollisuus luoda omia lisäosia tarpeen mukaan.

WordPress on myös voittanut useita palkintoja. WP valittiin CMS awards 2009 kilpailun voittajaksi sekä 2011 WP voitti parhaan avoimeen lähdekoodiin perustuvan web-sovelluksen palkinnon. /10/ /9/

Kuvassa kuva 9 on esitetty nykyisen WP:n versio 3.2 käyttöliittymä. Kuvassa havainnoidaan uuden viestin lisääminen omaan blogiisi.



Kuva 9. WordPress 3.2 käyttöliittymä

6.1. WordPressin ongelmat

WordPressin ainoana käyttöongelmana on se, että yhteisön luomat pluginit sekä widgetit saattavat joskus ”jäädyttää” ohjelman. Tämä johtuu siitä, että WP:tä päivittäessä kaikki pluginit eivät aina päivity vastaamaan nykyistä ohjelmistoversiota. WP:n peruspaketissa ei mainittavia bugeja tai ongelmia ole. Kaikki tärkeimmät ominaisuudet on sisällytetty peruspakettiin ja ohjelmistoa voidaan käyttää hyvin ilman mitään erikoisempia lisäyksiä.

7. VERTAILU

Valittaessa parasta mahdollista ohjelmistoa Kemi-Tornion Ammattikorkeakoulun käyttöön täytyy olla tieto siitä, minkälaista ohjelmaa halutaan. Yksi vaatimus on tietenkin se, että järjestelmän valvojilla on täysi kontrolli siitä mitä sivustoilla näytetään. Tämän asian osalta Bloggerin voi unohtaa kokonaan vertailusta, koska se toimii Googlen omien palvelimien kautta ja näin ollen ei ole täysin kontrollissa.

Yksi tärkeä asia ohjelmiston valinnan kannalta on se, että suurin osa käyttäjistä on aloittelijatasen käyttäjiä, joten ohjelmisto ei saisi olla kovin monimutkainen. Voidaan siis todeta että vaikeakäyttöiset ohjelmistot kuten Drupal eivät sovellu tähän tarkoitukseen. Drupalin ominaisuuksista huolimatta sen käyttäjäystävällisyys on niin huono, että sitä ei kannata alkaa harkitsemaan vakavammin.

Jäljelle jääneet 2 ohjelmistoa, TextPattern sekä WordPress ovat molemmat erittäin vartenotettavia ohjelmistoja. Molempien ohjelmistojen perusteet on helppo omaksua sekä niiden asentaminen omalle palvelimelle on helppoa. Kumpikaan ohjelmisto ei myöskään vaadi viimeisimpiä päivityksiä SQL-tietokantaan. Sitä siis voidaan käyttää vanhemmissakin palvelimissa.

WordPressistä tekee paremman ohjelmiston sen trackbackominaisuus. Jos joku linkittää blogisi sisältöä omaan blogiinsa, saadaan siitä tieto takaisin ja näin voidaan nähdä hyvin tarkasti oman blogin leviäminen verkossa. WP:n käytön yleistyessä tämä voi nousta erittäin tärkeäksi ominaisuudeksi, sillä sen avulla saataisiin tietoa juurikin siitä mihin asti KTAMK:n blogit yltävät.

WordPressin jatkuvan kehityksen johdosta sen ominaisuudet ja käytettävyys paranevat koko ajan. Lisäosien sekä monikäyttöisyyden johdosta WordPress soveltuu juurikin Kemi-Tornion Ammattikorkeakoulun vaatimuksiin. Voidaan siis todeta, että ohjelma on parasta laatua.

8. HYVÄN KÄYTTÖOHJEEN LUONTI

Hyvän käyttöohjeen luonti käyttäen Word-dokumentteja on hieman hankalaa, mutta ei mahdotonta, jos hallitsee Wordin erilaiset funktiot hyvin, voi Wordiä käyttäen saada aikaiseksi erittäin hyvälaatuisia käyttöohjeita. /5/

8.1. Fontin valitseminen

Ensimmäisenä asiana tulee huomioda fonttityyli. Hyvänä vinkkinä on, että tekstin tulisi keskittyä kahteen eri tyyliin edustavaan fonttiin. Yleisimmin käytetyt fonttityypit ovat SanSerif-fontit sekä Serif-fontit, näitä kahta fonttityyppiä käyttäen saadaan selkeää tekstiä niin pidempiin kirjoituksiin kuin sitten myös lyhyisiin kappaleisiin sekä numerointeihin.

Serif-fontteja käytetään, kun halutaan mahdollistaa suuren tekstimäärän hyvä luettavuus. Serif-fontin tunnistaa siitä, että sanojen alle muodostuu eräänlainen ”sananjalka” joka johdattaa lukijan silmää siinä määrin, että rivien hyppimiseltä vältetään. Yleisin Serif-fontti on Times New Roman. /5/

SanSerif-fontteja sen sijaan on hyvä käyttää otsikoissa, pienissä numerotauluissa sekä alaviitteissä. SanSerif-fontit tekevät suuresta määrästä tekstiä epämiellyttävän lukea ja sen vuoksi niitä tulisi käyttää vain lyhyissä kappaleissa. Taas toisaalta, jos fonttikoko on pieni kuten alaviitteissä, SanSerif-fontti voi tehdä pienestä tekstistä paremmin luettavaa. Sama pätee numeroihin. Yleisin SanSerif-fontti on Arial.

Ainoana poikkeuksena näihin sääntöihin voidaan pitää verkkojulkaisuita. Koska tietokoneen monitorit eivät aina ole yhtä tarkkoja kuin tulostettu sivu tekstiä, monet verkkojulkaisuita tekevät pitävät enemmän SanSerif-fonteista, koska tietokoneen näyttö muuntaa tämän fontin selvemmäksi.

8.2. Pohjan luominen

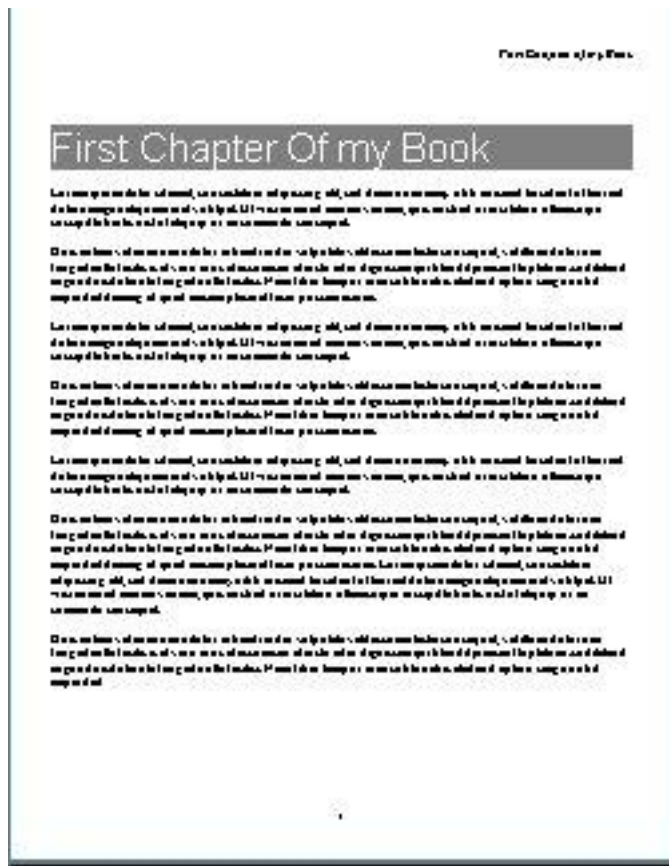
Fontin valitsemisen jälkeen on tärkeää tietoenkin päättää miltä käyttöohjeen haluaa näyttävän. Paras tapa päästä oikeaan ratkaisuun on tehdä suttupaperille niin sanottuja koevedoksia, eli kokeilla erilaisia ratkaisuja parhaimman näkyvyyden ja käytettävyyden saavuttamiseksi.

Pohjaa luodessa täytyy ottaa monia asioita huomioon:

- Tuleeko otsikon olla jokaisella sivulla?
- Tuleeko firman logon olla jokaisella sivulla?
- Millaista informaatiota tulee olla ylä/alaviitteissä?
- Tuleeko näkyviin kappalenumeroita vai pelkästään sivunumerot?
- Tuleeko käyttöohje sidottua vai pelkästään niitattua yhteen yläkulmasta?
- Ovatko sivut yksi- vai kaksipuolisia?

Onko pohja yksinkertainen vai kenties monimutkaisempi? Tietenkin monimutkaisempi on hienomman näköinen, mutta voiko vaikeasti toteutettu olla parempi vaihtoehto vain siksi, että saadaan visuaalisesti hienompi teos?

Kuvassa kuva 10 on esitetty yksinkertainen pohjamalli kun taas kuvassa kuva 11 on esitetty monimutkaisempi pohjamalli.



Kuva10. Yksinkertainen pohjamalli



Kuva 11. Monimutkaisempi pohjamalli.

8.3. Tekstin tyylit

Kun pohjamalli on saatu valmiiksi, on aika alkaa miettimään sitä, minkälaista tekstityyliä halutaan näkyviin dokumenttiin. Uusimmissa Wordin versioissa on valmiina tiettyjä tekstityylejä, mutta mikään ei estä käyttäjää tekemästä omanlaisiaan tyylejä tarpeen mukaan. Tietenkin on aina hyvä seurata standardityylejä varsinkin silloin, jos on tekemässä virallista dokumenttia.

Paras tapa aloittamiseen on miettiä, minkälaisia tekstityylejä tulee tarvitsemaan dokumentissaan. Tarvitseeko useampaa otsikkotyyliä, minkälaista tyyliä käytetään normaaliin kirjoitustekstiin ja minkälaista esimerkiksi lainausten käyttöön. Tietenkin tyylejä voi aina lisätä työn edistyessä, mutta työtä helpottaa huomattavasti mikäli on perustyyliä saatu alussa päätettyä. /5/

8.4. Mallin luominen

Ennen kuin itse käyttöohjetta alkaa luoda, on hyvä luoda muutama mallisivu. Esimerkiksi jos samaa työtä tekee moni eri henkilö, on hyvä luoda mallisivut, jotta voi näyttää tyyllilajit käyttöohjeesta ja saada siihen hyväksynnän, eikä lopussa tarvitse muokata koko työtä uudestaan. Vaikka työtä tehtäisiin yksin, on silti todettu hyväksi hyväksyttää malli asiakkaalla, jolle työtä ollaan tekemässä. Tällä tavoin säästytään muutosten tekemiseltä, joita asiakas saattaisi muuten vaatia valmiissa työssä.

8.5. Kuvankaappaukset

Jos ollaan luomassa käyttöohjetta johonkin PC-sovellukseen, on pakko tällöin käyttää kuvankaappauksia havainnollistamiseen. Jos ei ole mahdollista hankkia maksullisia ohjelmistoja, joiden avulla kuvankaappauksia voisi helposti editoida, voi työ olla erittäin hidasta pelkän Windowsin oman kuvankaappausohjelman avulla. Myös kuvankaappauksien editointi käyttäen Windowsin omia ohjelmistoja (Paint) on erittäin haastavaa ja suosittelemme olisikin käyttää kaupallisia sovelluksia kuten paint shop pro tai Photoshop.

Käyttämällä oikeaa kuvankaappausohjelmistoa voidaan välttyä siltä, että kuvat ovat epäselviä tai erikokoisia. On myös hyvä tiivistää kuvat helpompaan formattiin esim. JPG-kuvien käyttö suuressa ~100 kuvaa sisältävässä dokumentissa ei ole suotavaa, sillä JPG-kuvat vievät paljon tallennustilaa ja ison JPG-kuvia sisältävän dokumentin avaaminen ja muokkaaminen voi kestää useita minuutteja. On siis suotavaa muuttaa JPG-kuvat esimerkiksi BMP (Bitmapimage) muotoon, jotka vie selvästi vähemmän tilaa kuin JPG-kuvat. /5/

8.6. Viimeiset vinkit

Aina kun mahdollista, asiakkaalle tulee antaa tarkastettavaksi paperiversio dokumentista. On mieluisampaa lukea punaista kynää jo tulostetusta paperista kuin antaa asiakkaan tehdä merkintöjä tehtyyn Word-dokumenttiin. Asiakas voi muun muassa vahingossa pilata kaikki tehdyt tyylinmuutokset ja näin ollen aiheuttaa paljon lisävaivaa dokumentin viimeistelyssä. Jos työ on erittäin arkaluontoista, on aina hyvä suojata oma dokumentti salasanan avulla, jolloin kukaan muu ei pääse muokkaamaan sen sisältöä.

9. WORDPRESS:N KÄYTTÖOHJE

WordPressin käytön yleistyessä organisaatiossa tuli tarve selkeälle ja helppolukuiselle käyttöohjeelle. Valmista suomenkielistä käyttöohjetta ei ollut saatavilla, joten sellainen piti luoda.

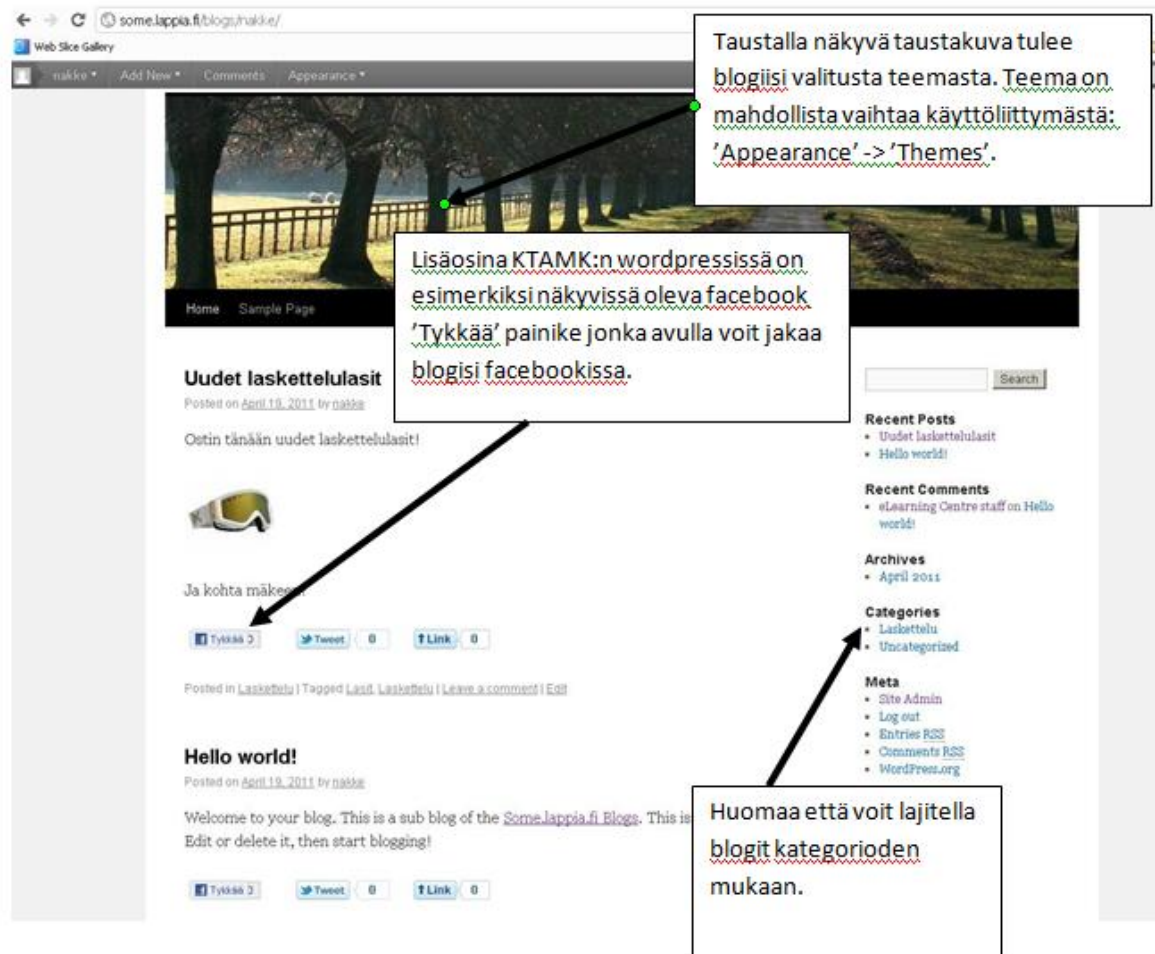
Käyttöohjeen luominen vaati ohjeen laatijalta laajaa ohjelman tuntemusta. Työn alkaessa oma tietotaito WordPressistä oli aika minimaalinen, mutta nopealla omaksumisella oli mahdollista saada tarpeeksi tietoa ohjeen laatimisen käynnistämiseksi. Työn ohessa myös oma tietotaito ohjelmistosta kasvoi huomattavasti.

Suunnitteluvaiheessa heräsi kysymys siitä, millainen olisi tarpeeksi yksinkertainen ohje, josta voisi nopeasti oppia ja jonka perusteella voisi heti alkaa ohjelmistoa käyttämään. Valinta oli helppo: Kuvallinen ohjeistus. Näin päädyttiin tekemään täysin kuvapohjainen käyttöohje, jossa askel askeleelta käydään läpi tarvittavat asiat sille, että käyttäjä pystyy oman bloginsa luomaan.

Käyttöohje on suunnattu aloittelevalle käyttäjälle, se sisältää tarvittavat tiedot oman blogin aloittamisesta aina lisäosien muokkaamiseen sekä lisäämiseen. Ohjeeseen ei kuitenkaan otettu mukaan alustavia tekijöitä ohjelmiston käyttöön, kuten tietokannan luomista sekä ohjelman asentamista, koska loppukäyttäjä ei kyseistä taitoa tarvitse organisaatiossa. Ohjeessa ei myöskään käydä läpi lisäosien luontia, sillä se ei palvelisi ohjeen tarpeellisuutta.

Vaikkakin käyttöohje kattaa kaikki perustiedot selvästi ja sen pohjalta täysin aloittava käyttäjä voi oman bloginsa luoda, kehittyy ohjelma koko ajan. Päivitysten myötä uutta sisältöä tulee jatkuvasti ja vanhaa muutetaan, niinpä siis täytyy myös ohjetta muokata tarpeen vaatiessa. Ohjeen päivitystyö jää eOppimiskeskukselle.

Kuvassa 12 on esitetty yksi sivu WP:n käyttöohjeesta.



Kuva 12. WordPressin käyttöohjeen esimerkki

10. WORDPRESSIN LISÄOSAT

10.1.Pluginit

WordPressin plugineilla on mahdollista helposti muokata, räätälöidä sekä visuaalisesti parantaa blogia. Pluginien avulla itse ohjelmaa ei tarvitse muokata vaan voidaan lisätä toiminnallisuuksia helposti ja yksinkertaisesti.

WordPress-plugini on ohjelma tai muutama erityinen funktio, jotka on kirjoitettu PHP-kielellä. Pluginit voidaan helposti integroida blogeihin käyttäen WordPressin-plugini API:a (Application Program Interface).

10.1.1. Pluginin nimeäminen

Jokainen plugin tarvitsee erikseen nimen. Nimen tulee olla yksikäsitteinen, jotta se voidaan helposti tunnistaa ja sen käyttötarkoitus on heti havaittavissa. Yleensä pluginien luonnin yhteydessä kannattaa tehdä nimihaku käyttäen internetin hakukonetta, esimerkiksi Googlea. Tarkoituksena on pystyä löytämään erittäin helpokäsitteinen nimi pluginillesi, joka ei ole vielä käytössä missään. Esimerkiksi: Viikkokalenteri pluginin voi helposti tunnistaa, että sen tehtävä on luoda kalenteri joka näyttää viikonpäivät.

10.1.2. Tarvittavat tiedostot

Seuraavaksi tarvitsee luoda PHP tiedosto, jonka tulee hyvin kuvata valittua pluginin nimeä, eli jos plugini on nimeltään ”ViikkoKalenteri” sen PHP-tiedosto voisi olla esim. vkkal.php. On tärkeää muistaa, että jokainen PHP-tiedosto tulee olla uniikki nimeltään. Kaikki pluginit laitetaan WordPressin plugin-kansioon ja jos 2 tai useampia PHP-tiedostoja ovat samannimisiä, tulee siitä ongelmia ohjelman käytössä. /13/

Mikäli valmiin pluginin tahtoo yleiseen jakoon, tulee sille tehdä myös readme.txt tiedosto. Tämän tiedoston tulee sisältää kaikki tarpeellinen informaatio pluginin toiminnasta, asennuksesta sekä sen yhteensopivuuksista eri WordPressin versioihin.

10.2. Standardisoitu plugin

Pluginia luodessa tulee ylätunnisteessa olla perustiedot pluginista. Ylätunnisteen avulla WordPress havaitsee pluginin olemassaolon ja lisää sen WordPressin omaan lisäosaosioon, josta sen voi aktivoida sekä sen funktioita käyttää. Ilman ylätunnistetta pluginia ei koskaan voida käyttää.

Ylätunnisteen perusformaatti:

```
<?php
/*
Plugin Name: My Plugin Name
Plugin URI: http://URL_of_plugin_online
Description: Small briefing of your plugin
Version: Plugin version number, ea: V1.0
Author: MyName
Author URI: http://URL_MyHomePage
License: License of the code format ea. GPL
*/
?>
```

Periaatteessa vain pluginin nimi tarvitaan varmistamaan, että plugin näkyy WordPressin lisäosissa, mutta ylimääräinen informaatio ei koskaan ole haitaksi pluginin muille käyttäjille.

Lisenssi-informaatio tulee myös sisällyttää pluginisi PHP-koodiin. Tällä varmistetaan se, että mikäli plugini on tarkoitettu kaikille avoimeksi esim. GPL lisenssillä, sitä voi muokata vapaasti omaan käyttöönsä.

10.2.1. Esimerkki-plugin

Ohessa on yksinkertainen WordPress plugin, joka ei tee mitään muuta, kuin tulostaa blogiin näkyviin sanat "Hello World". Tämänlaista niin sanottua pohjaa voi käyttää perustana itsetehtyihin plugineihin.

```
<?php
/*
Plugin Name: Hello World
Description: Sample Hello World Plugin
Author: JYV
Version: 1
*/
function sampleHelloWorld()
{
    echo "<h2>Hello World</h2>";
}
?>
```

Normaalisti tämänlaiset pluginit tulee itse koodata sivustosi lähdekoodiin. Tämä voi johtaa siihen, että jos pluginissa on jotain vikaa, koko sivusto kaatuu eikä toimi ennen kuin vika korjataan. /13/

Käyttäen esimerkkinä edellistä "Hello World" pluginia, niin täytyy ensin avata WordPress teeman lähdekoodi, etsiä paikka johon halutaan "Hello World":in tulostuvan, koodattava plugini paikoilleen, ladattava koodi serverille ja testata sen toimivuus. Ja jos jokin osa koodia ei toimi oikein, sivusto kaatuu mikä ei ole haluttu asia.

Seuraavassa osiossa käydään läpi WordPressin seuraava lisäosa eli Widgetit, Widgettien avulla pluginit voidaan saada blogiisi "drag-and-drop" menetelmällä, joka helpottaa ja nopeuttaa niiden asentamista.

10.3.Widgetit

Widgetit tekevät pluginien asentamisesta erittäin helppoa. Valmiiden widgettien asentamiseen ei muun muassa tarvitse ollenkaan tietoa PHP kielestä tai ohjelmoinnista yleensä. Widgetit toimivat WordPressin hallintapaneelissa.

Widgettien luontiin voidaan käyttää esimerkkinä juuri äsken luotua 'Hello World'-pluginia. Lisäämällä vanhaan koodiin seuraavat rivit saadaan 'Hello World'-plugin widgetiksi: /15/

```
function widget_myHelloWorld() {  
    ?>  
    <h2 class="widgettitle">My Widget Title</h2>  
    <?php sampleHelloWorld(); ?>  
    <?php  
}  
  
function myHelloWorld_init()  
{  
    register_sidebar_widget(__('Hello World'), 'widget_myHelloWorld');  
}  
add_action("plugins_loaded", "myHelloWorld_init");
```

Ensimmäinen funktio koodissa on se asia, joka tulostetaan näkyviin blogiin, huomaa että tässä kutsutaan vanhaa funktiotamme 'Hello World'. Toista funktiota käyttää itse WordPress kun plugini on aktivoitu, se kutsuu WordPressissä olevaa funktiota, joka rekisteröi uuden widgettimme ja jonka avulla se saadaan näkyviin sivustolle.

Vaikkakin tämä widgetti toimii niin kuin pitää, on silti mahdollista tehdä lisää parannuksia. Muun muassa voidaan parantaa yhteensopivuutta eri teemojen kanssa, sillä eiväthän kaikki käytä samaa teemaa blogeissaan.

WordPress antaa widgetille parametreja, jotka sisältävät tietoa CSS tyyleistä. Nämä parametrit tulisi prosessoida widgetissä tai muuten saattaa tulla ongelmia, jotka voivat rikkoa joitain teemoja. /15/

Ensimmäiseksi tulee muuttaa omaa 'Hello World'-funktioitamme niin, että se lukee ja prosessoi näitä parametreja ja tekee niistä muuttujia. Tämä tapahtuu käyttäen extract-funktiota.

```
function widget_myHelloWorld($args) {  
    extract($args);  
    ?>  
    <h2 class="widgettitle">My Widget Title</h2>  
    <?php sampleHelloWorld(); ?>  
    <?php  
}
```

Näitä uusia funktioita käyttäen saadaan muunnettua tulosteet vastaamaan nykyisen WordPress- teeman HTML-rakennetta. Tekemällä muutamia lisämuutoksia voidaan saada pluginista niin joustava, että se automaattisesti tukee eri teemojen muotoiluita.

```
function widget_myHelloWorld($args) {  
    extract($args);  
    echo $before_widget;  
    echo $before_title;?>My Widget Title<?php echo $after_title;  
    sampleHelloWorld();  
    echo $after_widget;  
}
```

Echo-komennolla saadaan kaikki muotoilutiedot omaan pluginiin suoraan WordPressin nykyteemasta ja näin varmistetaan se, ettei plugini riko nykyteemaa.

Valmis widget-plugin on esitetty liitteessä Liite 1.

11. YHTEENVETO

Työn suoritus itsessään onnistui hyvin, KTAMK:n tiloissa tehtyä käyttöohjetta sai tasaiseen tahtiin näyttää henkilökunnalle ja näin ollen varmistaa se, että ohje on tarpeen mukainen ja vastaa vaatimuksia. Ohjeen ensisijaisina tarkastajina toimivat KTAMK:n hallintopalveluissa työskennelleet henkilöt, heistä vain muutama on aikaisemmin käyttänyt WordPressiä ja ohjeen tekohetkellä heidän opastuksillaan alkuun pääsi helposti kun taas lopussa itse sai heitä opastaa uusissa asioissa.

Työtä tehdessä tuli huomattua kuinka omat tietotaidot WP:n käytössä lisääntyivät huomattavasti. Vaikka ohjelmisto ei erityisen vaikeakäyttöinen ole niin kunnan perehtymisellä ohjelmistosta saa ulos aivan uudenlaista tietoa ja ymmärrystä mikä edesauttaa hienojen visuaalisten sivustojen ja blogien luomista.

Käyttöohje päättyi heti valmistuttuaan opaskirjaksi ohjelmistoon eOppimiskeskuksessa. WordPressin yleistyessä oppilaitoksessa voidaan ohjelmistolla mahdollisesti korvata muita tiedon tallennuslähteitä, koska WP:ssä jokainen opettaja voi luoda täysin omantyylliset sivustot, joihin erilaiset dokumentit sekä opetusmateriaalit voi vaivatta tallentaa kaikkien oppilaiden näkyville.

WP:n kehittyessä jatkuvasti pitäisi tietenkin käyttöohjettakin päivittää. Päivittämistyö jää eOppimiskeskuksen henkilökunnalle.

Erilaisiin bloggausohjelmistoihin sekä blogaamiseen tutustuminen herätti oman mielenkiinnon sillä saralla, että joku tekee tämänlaista työtä ammatikseen ja tienaa hyvin elantonsa. Bloggaus siis voi olla tulevaisuuden yksi parhaita mainostapoja muiden sosiaalisten medioiden kanssa. Sillä parasta blogeissahan on tietenkin se, että ne leviävät erittäin nopealla vauhdilla ympäri maailmaa.

Vaikkakin työn suorittaminen oli mukavaa sekä melko vaivatonta on tietenkin aina jotain harmia myös. Kun käyttöohjeen oli saanut valmiiksi, yhteydenpito eOppimiskeskuksen kanssa sekä valvojan kanssa loppui tyystin. Työtä hidasti rankasti työn ohjaajan

työsopimuksen päättymisen oppilaitoksen kanssa, tästä syystä jäin työn kanssa tyhjän päälle pitkäksi aikaa ja työ täytyi saada päätökseen omilla voimilla.

LÄHDELUETTELO

- /1/ About Drupal, [WWW-Dokumentti], [<http://drupal.org/about>] , 15.7.2011
- /2/ Artisteer, [WWW-Dokumentti], [www.artisteer.com], 20.10.2011
- /3/ Blogger,[WWW-Dokumentti],[<http://www.blogger.com/features#advancedFeatures>], 20.10.2011
- /4/ Boren,Ryan,WordPress , [WWW-Dokumentti], [<http://wordpress.org/about/>] , 15.7.2011
- .
- /5/ Chapman, Dian, Creating User Manual, [WWW-Dokumentti], [<http://pubs.logicalexpressions.com/pub0009/lpmarticle.asp?id=278>], 20.9.2011
- /6/ 'Hollanti', Millainen on hyvä blogi, [WWW-Dokumentti], [<http://polamkin23asiaa.wordpress.com/2010/01/18/4-millainen-on-hyva-blogi/>] 15.7.2011
- /7/ Minnesotan yliopiston testaus drupalista, [WWW-Dokumentti], [<http://drupal.org/node/1175694>], 15.7.2011
- /8/ New York Times, Julk. 1.12.2008, [Lehtijulkaisu],Google's gatekeepers, 20.10.2011
- /9/ Open Source palkinnot, [WWW-Dokumentti], [<http://www.packtpub.com/article/open-source-awards-previous-winners>], 15.7.2011
- /10/ Open Source palkinnot, [WWW-Dokumentti], [<http://wpcandy.com/reports/wordpress-wins-2011-open-source-web-app-of-the-year-at-the-critters>], 15.7.2011
- /11/ Taloussanomat, Bloggari tienaa sata tonnia, [WWW-Dokumentti], [<http://www.taloussanomat.fi/markkinointi/2009/04/22/bloggari-tienaa-sata-tonnia/200910255/135?posted=1&offset=10&article=1#3291395>] , 15.7.2011

/12/ TextPattern, [WWW-Dokumentti], [<http://textpattern.com/features>] , 15.7.2011

/13/ Trott, Tim, WordPress Widgets, [WWW-Dokumentti],
[<http://azuliadesigns.com/create-wordpress-widgets/>] , 20.9.2011

/14/ Valdrighi, Michael, CafeLog, [WWW-Dokumentti], [<http://cafelog.com/>] , 15.7.2011.

/15/ Writing a plugin,[WWW-Dokumentti],
[http://codex.wordpress.org/Writing_a_Plugin] , 20.10.211

LIITELUETTELO

Liite 1, Valmis WordPress 'Hello World' Widgetti.

Valmis WordPress widgetti 'Hello World'

```
<?php
```

```
/*
```

```
Plugin Name: Hello World
```

```
Description: Sample Hello World Plugin
```

```
Author: JYV
```

```
Version: 1
```

```
*/
```

```
function sampleHelloWorld()
```

```
{
```

```
    echo "<h2>Hello World</h2>";
```

```
}
```

```
function widget_myHelloWorld($args) {
```

```
    extract($args);
```

```
    echo $before_widget;
```

```
    echo $before_title;?>My Widget Title<?php echo $after_title;
```

```
    sampleHelloWorld();
```

```
    echo $after_widget;
```

```
}
```

```
function myHelloWorld_init()
```

```
{
```

```
    register_sidebar_widget(__('Hello World'), 'widget_myHelloWorld');
```

```
}
```

```
add_action("plugins_loaded", "myHelloWorld_init");
```

```
?>
```