

WWW-sivuston toteutus Joomla-julkaisujärjestelmällä

Joni Glad
2011
Oulun seudun ammattikorkeakoulu

WWW-sivuston toteutus Joomla-
julkaisujärjestelmällä

Joni Glad
Opinnäytetyö
2011
Tekniikan yksikkö
Oulun seudun ammattikorkeakoulu

OULUN SEUDUN AMMATTIKORKEAKOULU TELMÄ

TIIVIS-

Koulutusohjelma	Opinnäytetyö	Sivuja	+	Liitteitä
Tietotekniikka	Opinnäytetyö	90	+	2
Suuntautumisvaihtoehto	Aika			
Tietoliikennetekniikka	2011			
Työn tilaaja	Työn tekijä			
Core-internetyhteisö, Joni Glad	Joni Glad			
Työn nimi	WWW-sivuston toteutus Joomla-julkaisujärjestelmällä			
Avainsanat	Joomla, sisällönhallintajärjestelmä, julkaisujärjestelmä, CMS, www-sivusto			

Opinnäytetyön tavoitteena oli luoda www-sivusto Core-internetyhteisölle, joka tarjoaa käyttäjille yhteisöpalveluita ja mahdollisuuden organisoida tapahtumia. Sivuston päivitettävyyttä oli avainasemassa alustaa valittaessa.

Sivusto toteutettiin Joomla 1.5.23 -version sisällönhallintajärjestelmällä. Joomla asennettiin localhost-asennuksena omalla kotikoneella käyttäen apuna virtuaalikonetta. Myöhemmin sivusto siirrettiin palvelutarjoajan webhotelliin. Sivuston sivupohja toteutettiin Artisteer-ohjelmalla. Muu sisältö luotiin Joomla-version tarjoamien työkalujen avulla.

Core-internetyhteisön sivusto saatiin toteutettua toimivaksi ja tavoitteiden mukaisiksi. Sivustolle oli helppo lisätä sisältöä ja aiemmin asetetut vaatimukset toiminnallisuudelle saatiin täytettyä. Joomla soveltui hyvin tämänkaltaisen sivuston luontiin ja ylläpitoon. Suurimmaksi ongelmaksi muodostui tämän Joomla-version rajallinen käyttäjäryhmien määrä. Sivusto tullaan tulevaisuudessa päivittämään 1.6x-versioon, jolloin tämä ongelma poistuu.

SISÄLTÖ

SISÄLTÖ.....	2
1 JOHDANTO	8
2 JOOMLA CMS -JÄRJESTELMÄ.....	9
2.1 Sisällönhallinta	9
2.2 Avoin lähdekoodi ja lisenssi.....	9
2.3 Ohjelmistovaatimukset	10
2.4 Käytön aloitus.....	10
2.5 Cloudaccess.net-hosting-palvelut.....	11
2.6 Joomla framework	12
2.7 Joomla ominaisuudet.....	13
2.7.1 Komponentit	14
2.7.2 Moduulit.....	19
2.7.3 Plugins	25
2.7.4 Templates	28
2.7.5 Admin control panel.....	29
2.8 Artisteer	34
3 JOOMLAN ASENNUS	36
3.1 Virtuaalialustan käyttöönotto	36
3.2 Sivuston varmuuskopiointi ja siirto webhotelliin	39
3.3 Akeeba Backup	40
3.3.1 Lisäosan asennus	40
3.3.2 Varmuuskopiointi.....	41
3.3.3 Palautus	42
3.3.4 Palautusskritpi	43
4 JOOMLA-SIVUSTON LUONTI.....	49
4.1 Sivupohjan asennus	56
4.2 Valikoiden luonti	56
4.2.1 Etusivu	56
4.2.2 Alivalikon luonti	59
4.3 Käytetyt lisäosat ja moduulit.....	66
4.4 Kunena Forums	66
4.5 Etusivulle sisältöä linkittävät moduulit.....	72

4.5.1 Vasen sarake	73
4.5.2 Oikea sarake	76
4.5.3 Keskimäinen sarake	82
4.6 Domainin rekisteröinti ja metatietojen lisäys	86
5 YHTEENVETO.....	88
LÄHTEET	89
Liite 1. Lähtötietomuistio	
Liite 2. Kunena Forums -asetukset	

TERMIT

Apache	Avoimeen lähdekoodiin perustuva HTTP-palvelinohjelma
Api	Application programming interface, ohjelmointirajapinta
Article	Artikkeli Joomla-järjestelmässä
Backend	Joomlan ylläpito- ja kehitysympäristö
Category	Kategoria, osa Joomlan sisältöhierarkiaa
CMS	Content Management System, sisällönhallintajärjestelmä
Component	Komponentti, Joomla-lisäosa
CSS	Cascading Style Sheets, porrastetut tyyliarkit
Extensions	Joomla-lisäosat
Frontend	Joomlan käyttäjille näkyvä osa sivustosta
FTP	File Transfer Protocol, tiedonsiirtomenetelmä kahden tietokoneen välille
GNU GPL	GNU General Public License, GNU-hankkeen yleinen lisenssi
HTML	Hypertext Markup Language, kuvauskieli
MySQL	SQL-tietokannan hallintajärjestelmä
PHP	Hypertext Preprocessor, ohjelmointikieli
Plugin	Liitännäinen, Joomla-lisäosa

RSS	Real Simple Syndication, verkkosyöte
Section	Osasto, kokoelma kategorioita, osa Joomla-sisältöhierarkiaa
SEF	Search Engine Friendly
Template	Sivupohja, Joomla-lisäosa
XML-RPC	eXtensible Markup Language-Remote Procedure Call

1 JOHDANTO

Julkaisujärjestelmät antavat www-sivuston luojalle hyvät työkalut oman sivuston rakentamiseen. Monessa tapauksessa sivuston ohjelmointi alusta asti on varsin työläs ja aikaa vievä prosessi, varsinkin jos sivustolle täytyy luoda julkaisujärjestelmä. Valmiit alustat, kuten Joomla, antavat sivuston ylläpitäjälle hyvät työkalut sivuston hallinnointiin ja sisällön lisäykseen.

Opinnäytetyön tavoitteena on luoda Core-nettipeliyhteisölle toimiva, tietoturvallinen ja hyvännäköinen sivusto. Toiminnallisuus, päivitettävyyys, yhteisöpalvelut ja tapahtumien organisointi ovat sivuston tärkeimmät ominaisuudet. Sivuston ulkonäön tulisi olla aiheeseen sopiva ja käytännöllinen.

Yhteisöpalvelut toteutetaan keskustelufoorumisovelluksella. Samalla sovelluksella voidaan organisoida tapahtumia ja keskustella eri aiheista. Core-yhteisö käyttää Steam-pelipalvelua, joten sieltä saatavat RSS-syötteet aiotaan linkittää sivuston etusivulle. Syötteitä myös muista kohteista voidaan lisätä sivustolle tarvittaessa. Sivupohja muokataan aihepiiriin sopivaksi käyttämällä Artisteer-ohjelmistoa. Muut tavoiteominaisuudet täyttyvät pelkästään Joomla-julkaisujärjestelmän valinnalla.

Joomla-järjestelmän käytön opettelu aiotaan aloittaa luomalla Joomla-ympäristö kotikoneelle. Joomla voidaan asentaa virtuaalikoneen (WMvare ja JumpBox) avulla omalle kotikoneelle. Kun Joomla-käyttö on sujuvaa, siirretään sivusto webhotelliin ja kehitystä jatketaan siellä. Seuraavaksi täytyy suunnitella yleinen sivuston layout ja miettiä, mitkä lisäosat täyttävät omat tarpeet parhaiten. Ladattavilla lisäosilla toteutetaan osa sivuston tavoiteominaisuuksista. Lopuksi sivusto rakennetaan vastaamaan mahdollisimman tarkasti tavoitteita.

2 JOOMLA CMS -JÄRJESTELMÄ

Joomla on ilmainen avoimen lähdekoodin sisällönhallintajärjestelmä (CMS, Content Management System). Sillä voidaan luoda monipuolisia sivustoja. Järjestelmä tähtää helppokäyttöisyyteen ja laajennettavuuteen. Joomlailla voidaan luoda monentyyppisiä sivustoja. Joomla sopii hyvin yksinkertaisille sivustoille, mutta toisaalta sillä voidaan myös luoda erittäin monimutkaisia ja toiminnallisia sivustoja. (1.)

2.1 Sisällönhallinta

Joomla pitää sisällään useita eri järjestelmiä sisällönhallintaan. Documenteille (Joomlassa Articles), julkaisulle, aineistolle (kuvat, videot, multimedia) ja käyttäjille omat löytyy omat hallintasivustot. Tiedot Joomla kirjoittaa MySQL-tietokantaan; esimerkiksi tekstiä varten ei luoda uutta tiedostoa, se kirjoitetaan suoraan tietokantaan. Joomla ei siis keskity vain yhteen asiaan, vaan tarjoaa kattavan sisällönhallinnan sivuston toiminnallisuuden kannalta tärkeille alueille. (1.)

2.2 Avoin lähdekoodi ja lisenssi

Joomla on avoimen lähdekoodin ohjelmisto. Se käyttää GNU GPL -lisenssiä. Avoimen lähdekoodin määritelmä on seuraava:

- Ohjelman täytyy olla vapaasti levitettävissä ja välitettävissä.
- Lähdekoodin täytyy tulla ohjelman mukana tai olla vapaasti saatavissa.
- Myös johdettujen teosten luominen ja levitys pitää sallia.
- Lisenssi voi rajoittaa muokatun lähdekoodin levittämistä vain siinä tapauksessa, että lisenssi sallii erillisten korjaustiedostojen ja niiden lähdekoodin levittämisen. Voidaan myös vaatia, ettei johdettua teosta levitetä samalla nimellä tai versionumerolla kuin lähtöteosta.
- Yksilöitä tai ihmisryhmiä ei saa asettaa eriarvoiseen asemaan.
- Käyttötarkoituksia ei saa rajoittaa.

- Kaikilla ohjelman käsiinsä saaneilla on samat oikeudet.
 - Lisenssi ei saa olla riippuvainen laajemmasta ohjelmistokokonaisuudesta, jonka osana ohjelmaa levitetään, vaan ohjelmaan liittyvät oikeudet säilyvät, vaikka se irrotettaisiin kokonaisuudesta.
 - Lisenssi ei voi asettaa ehtoja muille ohjelmille. Ohjelmaa saa levittää myös yhdessä sellaisten ohjelmien kanssa, joiden lähdekoodi ei ole avointa.
 - Lisenssin sisällön pitää olla riippumaton teknisestä toteutuksesta. Oikeuksiin ei saa liittää varaumia jakelutavan tai käyttöliittymän varjolla.
- (2.)

Myös suurin osa Joomla-lisäosista (Extensions) on GPL-lisenssin alla.

2.3 Ohjelmistovaatimukset

Joomla 1.5.x vaatii toimiakseen seuraavat ohjelmistot:

- PHP versio 4.3.10 tai uudempi, suositus 5.2 tai uudempi
- MySQL versio 3.23 tai uudempi, suositus 4.1x tai uudempi
- Apache versio 1.3 tai uudempi, suositus 2.x tai uudempi.

Hosting-palvelun valinnassa on syytä tarkistaa, että tarvittavat ohjelmistot kuuluvat palveluun. Joomla'n uudemmat versiot vaativat PHP- ja MySQL-ohjelmistojen uudemmat versiot. (3.)

2.4 Käytön aloitus

Parhaiten Joomlaan pääsee tutustumaan demosivuston avulla. Sivusto löytyy osoitteesta <http://demo.joomla.org>. Demosivulla pääsee luomaan oman demosivuston tai käyttämään valmista preview-demoa. Preview-sivustolla pääsee tutustumaan sivuston käyttäjille näkyvään osioon (Frontend) ja järjestelmänhallitsijan osioon (Backend). Backendin kautta sivustoa hallitaan ja suurin osa sivuston luonnista tapahtuu backendin kautta.

Oman demonsivuston luonti on helppoa. Osoitteesta <http://demo.joomla.org> löytyy kaavake, jonka täyttämällä saa demosivun käyttöönsä maksutta kolmeksi kymmeneksi päiväksi CloudAccess.net-palveluun. Tänä aikana voi sivustoa vapaasti kehittää ja tutkia, miten Joomla toimii. Kokeilujakson aikana voi demosivuston tietokannan ja muut tarvittavat tiedostot siirtää omalle koneelle tai johonkin muuhun hosting-palveluun.

Apache-, PHP- ja MySQL-ohjelmistot on mahdollista asentaa omalle koneelle. Tämä tapa on varsin työläs ja vaati jonkin verran perehtymistä. Tapaa kutsutaan niin sanotuksi localhost-asennukseksi. Joomlaan dokumentaatiosta löytyvät ohjeet tähän asennukseen (http://http://docs.joomla.org/Use_Joomla%21_1.5_on_your_own_computer).

Joomlalle on kehitetty alusta, jolla Joomlaa voi ajaa virtuaaliympäristössä. Alusta on nimeltään JumpBox ja se on vapaasti saatavilla. Toimiakseen se vaatii virtualisointiohjelmiston, Windows-koneissa toimii esimerkiksi VMware Player. Tämän lisäksi tarvitaan JumpBox-asennuspaketit. Virtualisointi on hyvä tapa kehittää ja testata, miten järjestelmä toimii, koska sillä ei saa aikaan tuhoja, mitä demosivustolla voisi tapahtua. Järjestelmän palauttaminen oletustilaan on huomattavasti helpompaa. (4.)

2.5 Cloudaccess.net-hosting-palvelut

CloudAccess tarjoaa Joomlalle räätälöityjä hosting-palveluita. Palvelu on kattava, luotettava ja kohtuu edullinen. Palvelun tilin hallinnan kautta tapahtuvat maksaminen, tuen saaminen, domainnimien rekisteröinti ja muutokset ja uusien Joomla-sivustojen käyttöönotto. Pilvihallinnan puolelta voi tehdä varmuuskopiot, seurata sivuston tapahtumia ja päästä käsiksi MySQL-tietokantaan. (5.)

Palvelu tarjoaa automaattiset päivittäiset varmuuskopiot viimeisen kolmen kymmenen päivän ajalta, automaattiset Joomla-päivitykset ja 99,9 % uptime-takuun. Hinnat ovat nykyisellä dollarin kurssilla alkaen 3,5 euroa kuukaudessa. (5.)

Kuvassa 1 nähdään kuvankaappaus CloudAccess.net-hallintasivustosta.

The screenshot shows the CloudAccess.net user interface. The top navigation bar includes links for Home, Account, Support, Domains, Shop Joomla!, Invoices, and Knowledgebase. The main content area is organized into several sections:

- Order Services:** Includes buttons for "Launch Joomla! Website (VPS)", "Find & Order Domain Only", "Advanced Training Videos", and "Templates, Extensions, KickStart".
- Get Support:** Includes buttons for "Submit Support Ticket", "Request Domain Name Change", "See Open Support Tickets", and "Visit our Forum".
- Account Services:** Includes buttons for "Change Your Credit Card", "List of Joomla! Sites Hosted", and "Domains that I own".
- My Products & Services:** A table listing the user's services. The first entry is "Hosting Plan - Mini Joomla! Instance" with a price of "\$4.95 USD", a billing cycle of "Monthly", and a next due date of "04/29/2011". Below the table are buttons for "Upgrade", "Manage Instance", "Change Password", and "Change Domain".
- My Messages:** A sidebar on the left showing a list of messages. The messages include "Credit Card Payment Confirmation", "Customer Invoice", and several messages about "upgrading hosting plan" with ticket ID 666287.
- 0 Open Support Tickets:** A section at the bottom showing no open support tickets.

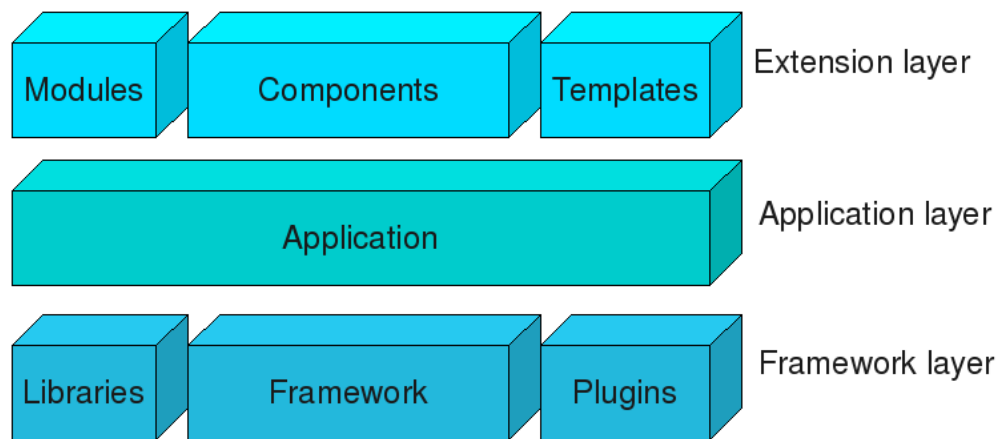
KUVA 1. CloudAccess.net-hallintasivusto

2.6 Joomla framework

Ohjelmistokehys (framework) on runko, jonka päälle sovellus rakennetaan. Ohjelmistokehykset voivat olla oliopohjaisia järjestelmiä. Tämä ei ole pakollisuus, suurin osa järjestelmistä on oliopohjaisia. Ohjelmistokehys voi sisältää aliohjelmia, koodikirjastoja, skriptikielen tai muita ohjelmistoja, jotka edesauttavat kokonaisuuden yhteen saattamista. (6.)

Joomlassa on kolmekerroksinen järjestelmä. Se koostuu extensions-, applications- ja framework-kerroksista.

Kuvasta 2 nähdään Joomla-ohjelmistokehyksen rakenne.



KUVA 2. Joomla-arkkitehtuuri (6.)

Ylin kerros, extension layer, sisältää komponentteja, jotka lisäävät ohjelmistokehykseen toiminnallisuutta. Joomlaan mukana tulevat moduulit, jälkikäteen asennettavat lisäosat, komponentit ja sivupohjat kuuluvat extensions-kerrokselle. (6.)

Keskikerros on application-kerros. Tämä kerros koostuu ohjelmista, jotka lisäävät toiminnallisuutta ohjelmistokehyksen JApplication-luokkaan. Jinstallation vastaa Joomlaan asennuksesta webserverille. Tämä luokka poistetaan asennuksen jälkeen. JAdministrator vastaa Joomlaan backend-puolen toiminnasta. JSite vastaa sivuston frontendistä. XML-RPC tukee järjestelmänvalvojan sivuston etähallintaa. (6.)

Alin kerros on itse ohjelmistokehys. Kerros sisältää ohjelmistokehyksen lisäksi koodikirjastot. Pluginit ovat erityinen Joomla lisäosa, joilla voidaan triggeroida tapahtumia Joomlaan. (6.)

2.7 Joomlaan ominaisuudet

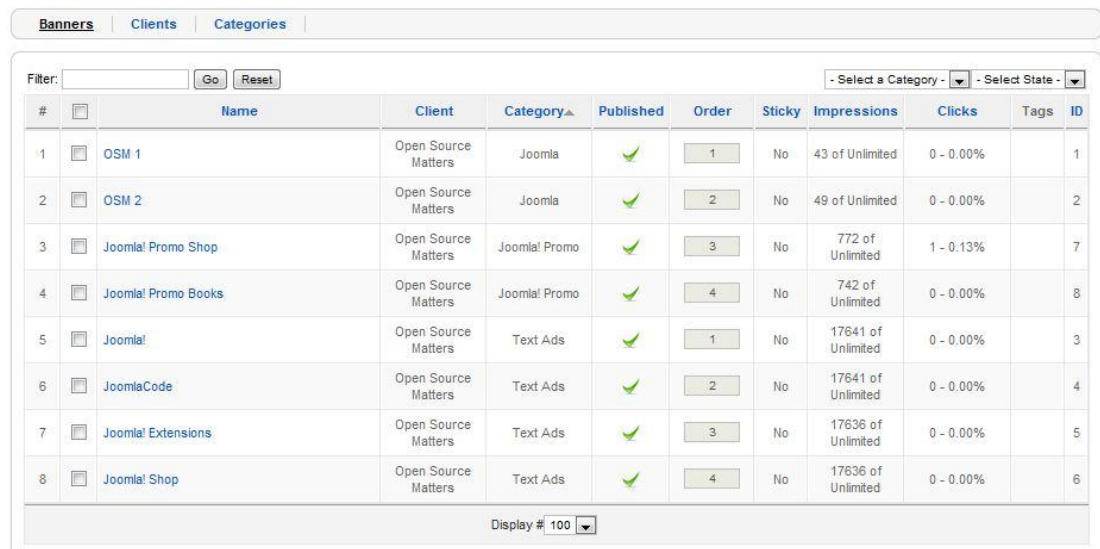
Luvussa 2.7 käydään läpi Joomlaan ydinominaisuudet, jotka tulevat mukana asennuspaketissa. Kaikki Joomla moduulit, pluginit, komponentit ja sivupohjat ovat Joomla lisäosia (extensions). Lisää toiminnallisuutta Joomlaan saadaan erilaisilla asennettavilla lisäosilla.

2.7.1 Komponentit

Komponentit voidaan luokitella lisäosiksi, jotka tuovat sivustolle näkyvää toiminnallisuutta. Tämän lisäksi komponentit voivat varastoida suuriakin tietomääriä tietokantaan.

Banner-komponentti antaa ylläpitäjälle mahdollisuuden hallita bannereita kategorioiden tai asiakkaiden mukaan. Täältä löytyy työkalut julkaistujen ja julkaisemattomien bannereiden lajitteluun ja asiakkaiden yhteystiedot. (7, s. 4.)

Kuvassa 3 nähdään Banner-komponentin hallintapaneeli.



#		Name	Client	Category	Published	Order	Sticky	Impressions	Clicks	Tags	ID
1		OSM 1	Open Source Matters	Joomla		1	No	43 of Unlimited	0 - 0.00%		1
2		OSM 2	Open Source Matters	Joomla		2	No	49 of Unlimited	0 - 0.00%		2
3		Joomla! Promo Shop	Open Source Matters	Joomla! Promo		3	No	772 of Unlimited	1 - 0.13%		7
4		Joomla! Promo Books	Open Source Matters	Joomla! Promo		4	No	742 of Unlimited	0 - 0.00%		8
5		Joomla!	Open Source Matters	Text Ads		1	No	17641 of Unlimited	0 - 0.00%		3
6		JoomlaCode	Open Source Matters	Text Ads		2	No	17641 of Unlimited	0 - 0.00%		4
7		Joomla! Extensions	Open Source Matters	Text Ads		3	No	17636 of Unlimited	0 - 0.00%		5
8		Joomla! Shop	Open Source Matters	Text Ads		4	No	17636 of Unlimited	0 - 0.00%		6

KUVA 3. Banner manager

Contacts-komponentin avulla sivustolle voi tallentaa käyttäjien ja asiakkaiden yhteystiedot. Kontaktit voivat olla julkaistuja tai julkaisemattomia ja niitä voi lajitella eri kategorioihin. (7, s. 5.)

Kuvassa 4 nähdään yhteystietojen hallintapaneeli ja kuvasta 5 nähdään yksittäisen yhteystiedon asetukset.


Contact Manager









[Contacts](#)
[Categories](#)

Filter:

- Select a Category -
- Select State -

#	☐	Name	Published	Order by	Access Level	Category	Linked to User	ID
1	☐	Name		1	Public	Contacts		1
2	☐	Testi		2	Public	Contacts		2

Display # 100

KUVA 4. Contact Manager


Contact: [Edit]






Details

Name:
Alias:
Published: ☐ No ☒ Yes
Category:
Linked to User:
Order:
Access Level:
ID:

Information

Contact's Position:
E-mail:
Street Address:
Town/Suburb:
State/County:
Postal Code/ZIP:
Country:
Telephone:
Mobile Phone Number:
Fax:
Web URL:
Miscellaneous Information:
Contact Image:

Parameters

Contact Parameters

Name: ☐ Hide ☒ Show
Contact's Position: ☐ Hide ☒ Show
E-mail: ☒ Hide ☐ Show
Street Address: ☐ Hide ☒ Show
Town/Suburb: ☐ Hide ☒ Show
State/County: ☐ Hide ☒ Show
Postal/Zip Code: ☐ Hide ☒ Show
Country: ☐ Hide ☒ Show
Telephone: ☐ Hide ☒ Show
Mobile Phone Number: ☐ Hide ☒ Show
Fax: ☐ Hide ☒ Show
Web URL: ☐ Hide ☒ Show
Miscellaneous Information: ☐ Hide ☒ Show
Contact Image: ☐ Hide ☒ Show
vCard: ☒ Hide ☐ Show

Advanced Parameters

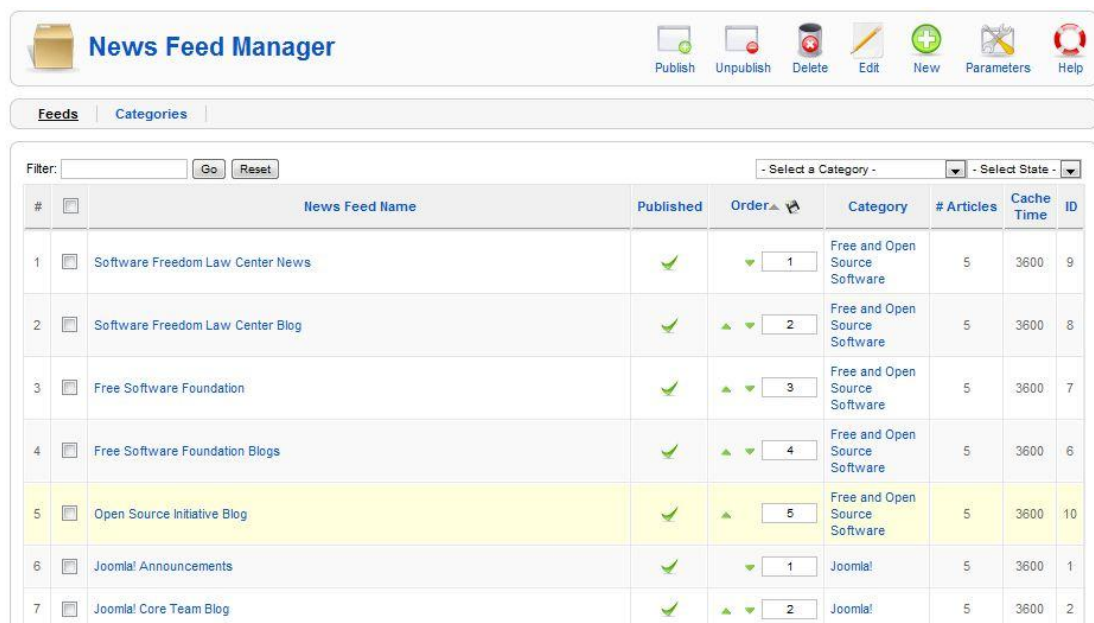
E-mail Parameters



KUVA 5. Yksittäisen kontaktin parametrit

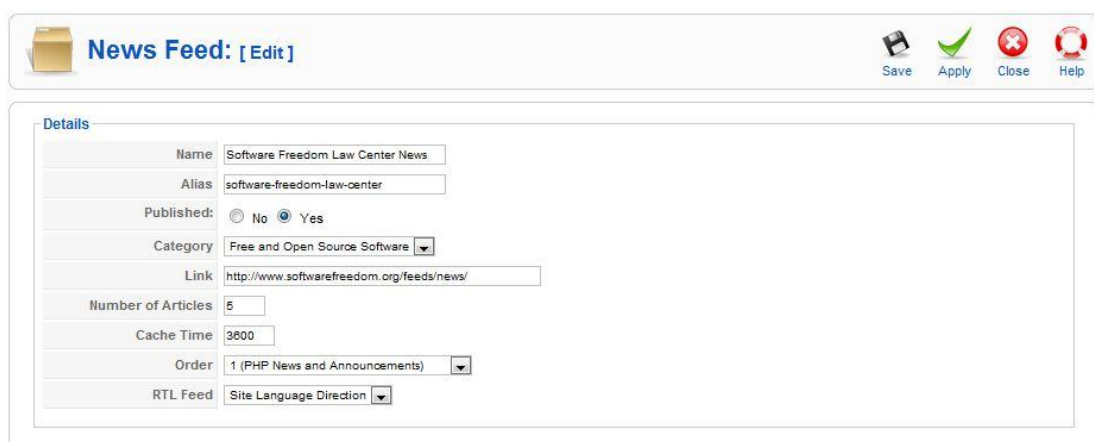
Newsfeeds-komponentin avulla voidaan, esimerkiksi etusivulle, lajitella erilaisia tietovirtoja. Esimerkiksi sivuston viisi uusinta artikkelia voidaan linkittää automaattisesti omaan tilaansa etusivulla. Oman sivuston ulkopuolelta voidaan linkittää esimerkiksi RSS-syötteitä. (7, s. 6.)

Kuvassa 6 nähdään syötteiden hallintapaneeli ja kuvasta 7 nähdään yksittäisen syötteen asetukset.



#	News Feed Name	Published	Order	Category	# Articles	Cache Time	ID
1	Software Freedom Law Center News	✓	1	Free and Open Source Software	5	3600	9
2	Software Freedom Law Center Blog	✓	2	Free and Open Source Software	5	3600	8
3	Free Software Foundation	✓	3	Free and Open Source Software	5	3600	7
4	Free Software Foundation Blogs	✓	4	Free and Open Source Software	5	3600	6
5	Open Source Initiative Blog	✓	5	Free and Open Source Software	5	3600	10
6	Joomla! Announcements	✓	1	Joomla!	5	3600	1
7	Joomla! Core Team Blog	✓	2	Joomla!	5	3600	2

KUVA 6. News Feed Manager



News Feed: [Edit]

Details

Name: Software Freedom Law Center News

Alias: software-freedom-law-center

Published: ☐ No ☒ Yes

Category: Free and Open Source Software

Link: http://www.softwarefreedom.org/feeds/news/

Number of Articles: 5

Cache Time: 3600

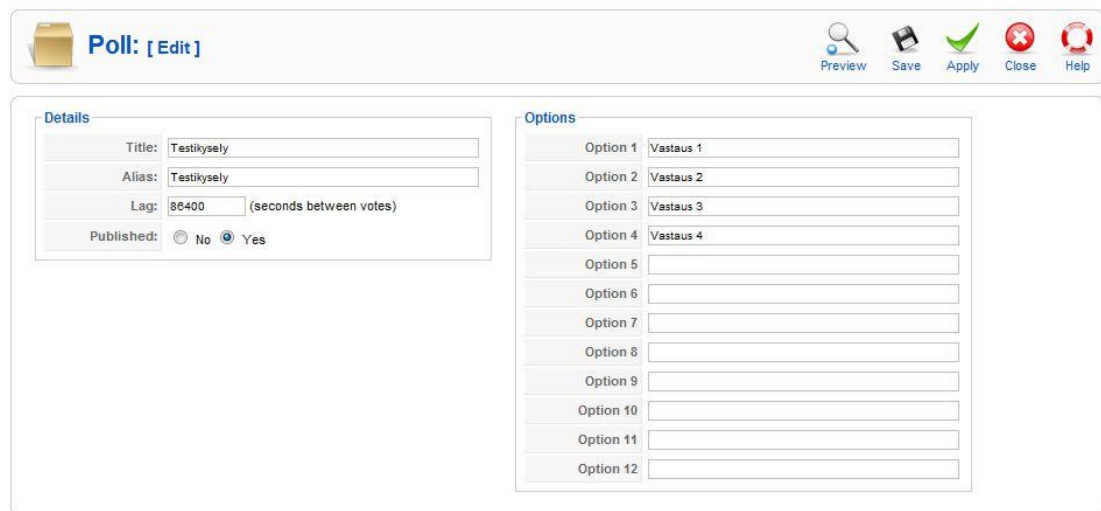
Order: 1 (PHP News and Announcements)

RTL Feed: Site Language Direction

KUVA 7. Yksittäisen syötteen parametrit

Polls-komponentilla voi tehdä sivustolle kyselyjä, joihin käyttäjät voivat vastata. Jos kyselyjä on useampia, käyttäjä voi valita, mihin kyselyyn vastaa alasvetovalikosta. Lag-parametrilla voi äänestysten välisen ajan. Polls Managerin kautta ylläpitäjä voi julkaista uusia tai poistaa vanhoja kyselyitä (7, s. 7.)

Kuvasta 8 nähdään yksittäisen kyselyn asetukset.



The screenshot displays the Joomla! Polls Manager interface. At the top, there is a header bar with a folder icon, the text 'Poll: [Edit]', and a toolbar with icons for Preview, Save, Apply, Close, and Help. Below the header, the interface is divided into two main sections: 'Details' and 'Options'.

The 'Details' section contains the following fields:

- Title: Testikysely
- Alias: Testikysely
- Lag: 86400 (seconds between votes)
- Published: ☐ No ☒ Yes

The 'Options' section contains a list of 12 options, each with a text input field:

- Option 1: Vastaus 1
- Option 2: Vastaus 2
- Option 3: Vastaus 3
- Option 4: Vastaus 4
- Option 5:
- Option 6:
- Option 7:
- Option 8:
- Option 9:
- Option 10:
- Option 11:
- Option 12:

KUVA 8. Esimerkkikyselyn luonti

Search-komponentti kerää statistiikkaa Joomla Search -liittännäisen tekemistä hauista. Hakutuloksia voi lajitella joko omalla filterillä tai hakujen määrällä. (7, s. 8.)

Kuvasta 9 nähdään sivuston hakustatistiikkaa.

Search Statistics			Reset	Parameters	Help
Filter: Go Reset			Search Logging: Enabled Show Search Results		
#	Search Text	Times Requested			
1	testi	1			
2	palvelut	1			
3	hinnat	3			
			Display # 100		

KUVA 9. Search Statistics

Weblinks-komponentti listaa ja antaa työkalut linkkien hallintaan, käyttäytymiseen ja mitä linkkejä sivustolla näytetään. Linkkejä voi kategoroida, julkaista, määrittää aukeavatko ne uudessa ikkunassa vai ei ja määrittää linkeille kuvauksia. (7, s. 9.)

Kuvassa 10 nähdään linkkien hallintapaneeli ja kuvasta 11 nähdään yksittäisen linkin parametrit.



Web Link Manager

 Publish
  Unpublish
  Delete
  Edit
  New
  Parameters
  Help

[Links](#)
[Categories](#)

Filter:

- Select a Category -
 - Select State -

#		Title	Published	Order  	Category	Hits	ID
1		Joomla!		 1 	Joomla! Specific Links	3	1
2		OpenSourceMatters		  2 	Joomla! Specific Links	11	4
3		php.net		  3 	Joomla! Specific Links	6	2
4		Joomla! - Forums		  4 	Joomla! Specific Links	4	5
5		MySQL		  5 	Joomla! Specific Links	1	3
6		Ohloh Tracking of Joomla!		 6 	Joomla! Specific Links	1	6

Display #

KUVA 10. Weblinks Manager

KUVA 11. Yksittäisen linkin parametrit

2.7.2 Moduulit

Moduulit ovat Joomla-lisäosia, joita käytetään sivuston renderöintiin. Moduulit voivat olla sidoksissa komponentteihin, kuten uutisvirtoihin. Moduulit yleensä näkyvät sivustolla "laatikoina", joita voi sijoitella sivustolle loogisiin paikkoihin. Moduulin ei tarvitse sisältää toiminnallisuutta, se voi olla pelkkää tekstiä. (8.)

Moduuleja voi sijoittaa sivupohjassa määritettäviin sijainteihin (Module Position). Moduuleja hallinnoidaan Module Managerin kautta Joomla-backedistä. Moduulit voidaan asettaa esille vain tietyille sivuston osalle tai rajoittaa niiden käyttöä vain esimerkiksi rekisteröityneille käyttäjille. Menu Assignment -osiossa valitaan, millä sivuston osissa kyseinen moduuli näytetään. Valinta-perusteena käytetään valikkorakennetta. Details-osiossa valitaan moduulin nimi, valitaan näytetäänkö sitä otsikkotietona, onko moduuli käytössä, moduulin sijainti ja käyttöoikeustaso.

Normaalisti kaikki moduulit sisältävät Details ja Menu Assignment -osiot, joten niihin ei puututa moduulikohtaisissa asioissa.

Kuvassa 12 nähdään moduulihallinnan perusnäkö.



Module Manager

 Enable

 Disable

 Copy

 Delete

 Edit

 New

 Help

Site

Administrator

Filter:

Go

Reset

- Select Template -

- Select Position -

- Select Type -

- Select State -

#		Module Name	Enabled	Order		Access Level	Position	Pages	Type	ID
1		Breadcrumbs		1		Public	breadcrumb	All	mod_breadcrumbs	35
2		-		1		Public	copyright	All	mod_custom	53
3		Banners		 1		Public	footer	All	mod_banners	30
4		Footer		 2		Public	footer	All	mod_footer	33
5		Main Menu		 1		Public	left	All	mod_mainmenu	1
6		Resources		  2		Public	left	Varies	mod_mainmenu	31
7		Key Concepts		  3		Public	left	All	mod_mainmenu	40
8		User Menu		  4		Registered	left	All	mod_mainmenu	17

KUVA 12. Module Manager

Archived Content -moduulin avulla voidaan linkittää arkistoitua sisältöä. Asetuksista valitaan, montako arkistoitua artikkelia linkitetään.

Banners ja **Feed** -moduulit ovat vastaavien komponenttien frontend-näyttömekanismit. Asetuksista voi vaikuttaa siihen, aukeako bannerin linkki uuteen ikkunaan. Moduulin asetuksista hallitaan mitä bannereita näytetään missäkin. (7, s. 12.)

Feed-moduulin avulla voidaan näyttää syötetietoa eri lähteistä. Asetuksista voidaan vaikuttaa linkitettävien syötteiden määrään, näytetäänkö syötteestä tarkempaa tietoa ja otsikkoa. Syötteen osoite määritellään täältä.

Custom HTML -moduulin avulla voidaan luoda mitä tahansa HTML-sisältöä, esimerkiksi tekstiä, kuvia ja linkkejä. Esimerkiksi voidaan luoda oma tekijänoikeusteksti sivuston alatunnisteeseen. (7, s. 13.)

Breadcrumbs-moduuli on navigaatioapu sivustolle. Se näyttää sen hetkisen sijainnin sivustolla. (7, s. 14.)

Kuvasta 13 nähdään Breadcrumbs-moduulin asetukset.


Module: [Edit]






Details

Module Type: *mod_breadcrumbs*

Title:

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position:

Order:

Access Level:

PublicRegisteredSpecial

ID: 35

Description: This Module displays the Breadcrumbs

Parameters

Module Parameters

Show Home: ☐ No ☒ Yes

Text for Home entry:

Show Last: ☐ No ☒ Yes

Text Separator:

Module Class Suffix:

Advanced Parameters

Menu Assignment

Menu: ☒ All ☐ None ☐ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

ExamplePageskeyconceptsmainmenu

KUVA 13. Breadcrumbs-parametrit

Footer-moduuli näyttää sivuston tekijänoikeustiedot Joomlaan omassa formatissa. (7, s. 15.)

Login-moduuli näyttää sisäänkirjautumislomakkeen. Lomakkeen asetuksista voidaan vaikuttaa, mille sivulle selain menee, kun käyttäjä kirjautuu sisään tai ulos. Unohtuneen salasanan ja rekisteröinti kaavakkeen linkit löytyvät tästä moduulista. Asetuksista voidaan asettaa tervetulo- ja uloskirjautumisviestit ja ohjata kirjautumisen jälkeen tietylle sivuston osalle. (7, s. 16.)

Menu-moduuli näyttää menun, joka on määritelty Menu Managerissa. Kaikki Joomla-sivustot sisältävät päävalikon, jota ei voi poistaa. Menu-moduulin avulla näytetään kaikki muutkin sivuston valikot. Menu moduuli sisältää paljon parametreja ja myös asetukset alivalikoiden näyttämiseen. (7, s. 18.)

Kuvasta 14 nähdään valikkomodulin asetukset.


Module: [Edit]






Details

Module Type: **mod_mainmenu**

Title:

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position:

Order:

Access Level:

PublicRegisteredSpecial

ID:

Description:

Menu Assignment

Menus: ☒ All ☐ None ☐ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

ExamplePageskeyconceptsmainmenu

Parameters

Module Parameters

Menu Name:

Menu Style:

Start Level:

End Level:

Always show sub-menu items: ☒ No ☐ Yes

Target Position:

Advanced Parameters

Show Whitespace:

Caching:

Menu Tag ID:

Menu Class Suffix:

Module Class Suffix:

Maximum Menu Depth:

Other Parameters

Show Menu Images: ☒ No ☐ Yes

Menu Image Alignment: ☒ Left ☐ Right ☐ None

Menu Image Link: ☒ No ☐ Yes

Expand Menu: ☒ No ☐ Yes

Activate Parent: ☒ No ☐ Yes

Full Active Highlighting: ☒ No ☐ Yes

Indent Image:

Indent Image 1:

Indent Image 2:

Indent Image 3:

Indent Image 4:

Indent Image 5:

Indent Image 6:

Spacer:

End Spacer:

KUVA 14. Menu-parametrit

Most Read ja **Latest News** -moduulit näyttävät uusimmat artikkelit ja eniten luetut artikkelit. Asetuksista voidaan valita, kuinka monta artikkelilinkkiä näytetään. Voidaan näyttää vain jonkin tietyn osaston tai kategorian linkkejä ja valita, näytetäänkö moduulissa etusivun artikkeleita.

News Flash -moduuli näyttää yhden satunnaisen artikkelin tai ylläpitäjän asettaman määrän artikkelilinkkejä määräämästään kategoriasta. Artikkelit voidaan listata vertikaalisessa tai horisontaalisessa muodossa. (7, s. 19.)

Polls-moduuli on vastaavan komponentin frontend-näyttömekanismi. Asetuksista voidaan valita, mitä kyselyitä näytetään milläkin sivulla. (7, s. 21.)

Random Image -moduuli näyttää satunnaisen kuvan asetetusta kansioista. Asetuksista voidaan valita kansio, asettaa kuvan koko ja linkittää kuva. (7, s. 22.)

Related Items -moduuli käyttää hyväkseen artikkeleiden metatietoja. Moduuli näyttää artikkeleita, joissa käytetään samoja metatietoja tai hakusanoja. (7, s. 23.)

Search-Moduuli sisältää Search-komponentin ulkoasuasetukset. Asetuksista voidaan vaikuttaa hakupainikkeen ulkonäköön ja hakukentän tekstisisältöön. (7, s. 24.)

Sections-moduuli näyttää kaikki osastot (section), mitä tietokannasta löytyy. Osasto on kokoelma kategorioita (categories) ja kategoria on kokoelma artikkeleita. Asetuksista voidaan valita, kuinka monta osa-aluetta moduulissa näytetään. (7. s. 25.)

Statistics-moduuli näyttää perustietoa serveristä ja Joomla:n asennuksesta. Moduuli näyttää myös kirjoitettujen artikkeleiden määrän.

Kuvasta 15 nähdään statistics-moduulin asetukset ja kuvan oikeassa alalaidasta nähdään moduulin näkymä sivustolla.


Module: [Edit]

 Save
  Apply
  Close
  Help

Details

Module Type: **mod_stats**
 Title:
 Show Title: ☐ No ☒ Yes
 Enabled: ☒ No ☐ Yes
 Position:
 Order: 6: Statistics
 Access Level:

Public, Registered, Special

 ID: 20
 Description: The Statistics Module shows information about your server installation together with statistics on the Web site users, number of Articles in your database and the number of Web links you provide.

Parameters

Module Parameters

Server Info: ☒ Yes ☐ No
 Site Info: ☒ Yes ☐ No
 Hit Counter: ☒ Yes ☐ No
 Increase Counter:
 Module Class Suffix:

 Advanced Parameters

Menu Assignment

Menus: ☐ All ☒ None ☐ Select Menu Item(s) from the List
 Menu Selection:

ExamplePages
 Section Blog
 Section Table
 Category Blog
 Category Table
 keyconcepts
 Extensions
 Content Layouts
 Example Pages
 mainmenu
 Joomla! Overview
 - What's New in 1.5?
 Joomla! License
 More about Joomla!
 FAQ

Statistics
 OS : Windows
 PHP : 5.2.4
 MySQL : 5.0.45-community-nt
 Time : 13:34
 Caching : Disabled
 GZIP : Disabled
 Members : 1
 Content : 43
 Web Links : 6
 Content View Hits : 1189

KUVA 15. Statistics-parametrit ja frontend-näkymä (7, s. 26)

Syndicate-moduuli näyttää syötetyypit, joita sivustolla on saatavilla. Moduuli toimii vastaavan komponentin, missä itse syöteasetukset määritellään, näyttöasetuksina.

Who's Online -moduuli näyttää sivustolla olevien vierailijoiden määrän ja sen, kuinka monta rekisteröitynyttä käyttäjää on kirjautunut sisään. Asetuksista voidaan valita moduuli näyttämään sisäänkirjautuneiden nimet lukumäärän sijaan. (7, s. 28.)

Wrapper-moduulin avulla voidaan näyttää toisia websivustoja. Toinen web-sivusto voidaan linkittää näkymään Joomla-sivustolla erillisessä kehyksessä. Oma Joomla-sivustoa voi myös linkittää wrapper-moduulin avulla. Asetuksista voidaan vaikuttaa sivupalkkien toimintaan, määrittää moduulin koko ja määrittää linkitettävä sivu. (7, s. 29.)

Kuvasta 16 nähdään Wrapper-moduulin asetukset.


Module: [Edit]

 Save
  Apply
  Close
  Help

Details

Module Type: *mod_wrapper*
 Title:
 Show Title: ☐ No ☒ Yes
 Enabled: ☒ No ☐ Yes
 Position:
 Order:
 Access Level:

Public Registered Special

 ID: 32
 Description: This Module shows an iframe window to specified location.

Menu Assignment

Menus: ☒ All ☐ None ☐ Select Menu Item(s) from the List
 Menu Selection:

ExamplePages keyconcepts mainmenu

Parameters

Module Parameters

Module Class Suffix
 URL
 Scroll Bars: ☐ No ☐ Yes ☒ Auto
 Width:
 Height:
 Auto Height: ☐ No ☒ Yes
 Auto Add: ☐ No ☒ Yes
 Target Name

 Advanced Parameters

KUVA 16. Wrapper-parametrit

2.7.3 Plugins

Liitännäiset ovat erityinen Joomla-lisäosa, koska niillä voidaan lisätä ohjelmistokehykseen lisätoimintoja. Liitännäiset antavat mahdollisuuden laukaista ohjelmarutiineja, jotka vastaavat tiettyyn tapahtumaan järjestelmän sisällä.

Kuvassa 17 nähdään liitännäisten hallintapaneeli.

Plugin Manager								
 Enable  Disable  Edit  Help								
Filter: Go Reset - Select Type - v - Select State - v								
#	☐	Plugin Name	Enabled	Order 	Access Level	Type	File	ID
1	☐	Authentication - Joomla		 1	Public	authentication	joomla	1
2	☐	Authentication - LDAP		  2	Public	authentication	ldap	2
3	☐	Authentication - OpenID		  3	Public	authentication	openid	4
4	☐	Authentication - GMail		  4	Public	authentication	gmail	3
5	☐	Content - Page Navigation		 2	Public	content	pagenavigation	17
6	☐	Content - Rating		  4	Public	content	vote	13
7	☐	Content - Email Cloaking		  5	Public	content	emailcloak	14
8	☐	Content - Code Highlighter (GeSHi)		  5	Public	content	geshi	15
9	☐	Content - Load Module		  6	Public	content	loadmodule	16
10	☐	Content - Pagebreak		10000	Public	content	pagebreak	12

KUVA 17. Plugin Manager

Authentication-liitännäinen antaa käyttäjälle erilaisia mahdollisuuksia tunnistautua sivustolle. Liitännäinen hoitaa sivustolle rekisteröitymiset ja lähettää tunnistautumissähköpostin käyttäjälle. Normaalin sähköpostitunnistautumisen lisäksi Joomla tukee Gmail- ja OpenID-tietokantoja. (7, s. 31.)

Cache-liitännäinen tarjoaa sivustolle välimuistin ominaisuudet. Välimuisti vähentää serverikuormitusta ja viivettä. (7, s. 32.)

Core Highlighter -liitännäinen sisältää GeSHi-työkalun. GeSHi on avoimen lähdekoodin syntaksin korostustyökalu. Liitännäisellä voidaan korostaa eri ohjelmistokieliä missä tahansa sisällön osassa. PHP, CSS, HTML4, JavaScript, MySQL, SQL ja XML toimivat liitännäisessä. (7, s. 33)

Email Cloaking -liitännäinen osaa piilottaa sisällössä ja kontakteissa olevat sähköpostiosoitteet. Tämä lisää tietoturvaa. Sähköpostiosoitteet eivät niin helposti joudu roskapostilistoille. Liitännäinen osaa häivyttää seuraavat osoitemallit (7, s.34):

- address@mydomain.com
- <axhref="mailto:address@mydomain.com">
address@mydomain.com
- mail Admin!.

Editors-liitännäinen sisältää kaksi sisältöeditoria; TinyMCE ja XStandard Lite. Editoreita käytetään sisällönluontiin, kuten artikkeleiden kirjoittamiseen. Oletuseditori voidaan määrittää Global Configuration -asetuksista. (7, s. 35.)

Legacy-liitännäinen lisää tuen vanhempien Joomla-versioiden liitännäisille. Liitännäinen lisää tuen muun muassa Joomla 1.0 -komponenteille, -mambotseille, -sivupohjille ja -moduuleille. (7, s. 36.)

Editors-XTD -liitännäinen lisää editoriin painikkeet kuvan, sivunvaihdon ja lue lisää -painikkeiden lisäykselle. Painikkeet tulevat näkyville editorin alapuolelle. (7, s. 37.)

Image Editor-XTD avulla artikkeleihin voidaan upottaa kuvia. Samalla kuvan ominaisuuksia voi muuttaa ja tallentaa kuvia tietokantaan. (7, s. 37.)

Pagebreak Editor-XTD antaa mahdollisuuden lisätä sivunvaihtoja artikkeleihin. Uudelle sivulle voidaan antaa oma nimi ja alias. (7, s. 37.)

Readmore Editor-XTD antaa mahdollisuuden lisätä "lue lisää" -linkin artikkeliin. Painikkeen avulla voidaan säästää tilaa, koska koko artikkelia ei näytetä kohdevalikossa.

Rating-liitännäinen antaa mahdollisuuden käyttäjille arvostella artikkeleita. Käyttäjät voivat antaa artikkeleille arvosanoja yhdestä viiteen. Keskiarvo näytetään omalla paikallaan artikkelissa. (7, s. 38.)

Search-liitännäisen avulla Joomla osaa hakea sivustolta sisältöä, syötteitä, kategorioita, kontakteja ja niin edelleen. Jokaiselle tyypille on oma hakuliitännäinen. Ylläpitäjä voi vaikuttaa, mitä käyttäjä hakutoiminolla löytää. (7, s. 39.)

SEF eli **Search Engine Friendly** -toiminallisuus muuttaa sisältölinkkejä hakukoneita varten parempaan muotoon. Toiminto on automaattinen, kun se on asetettu päälle Global Configuration -asetuksista. (7, s. 40.)

Kuvassa 18 nähdään esimerkki, miten SEF-liitännäinen toimii.



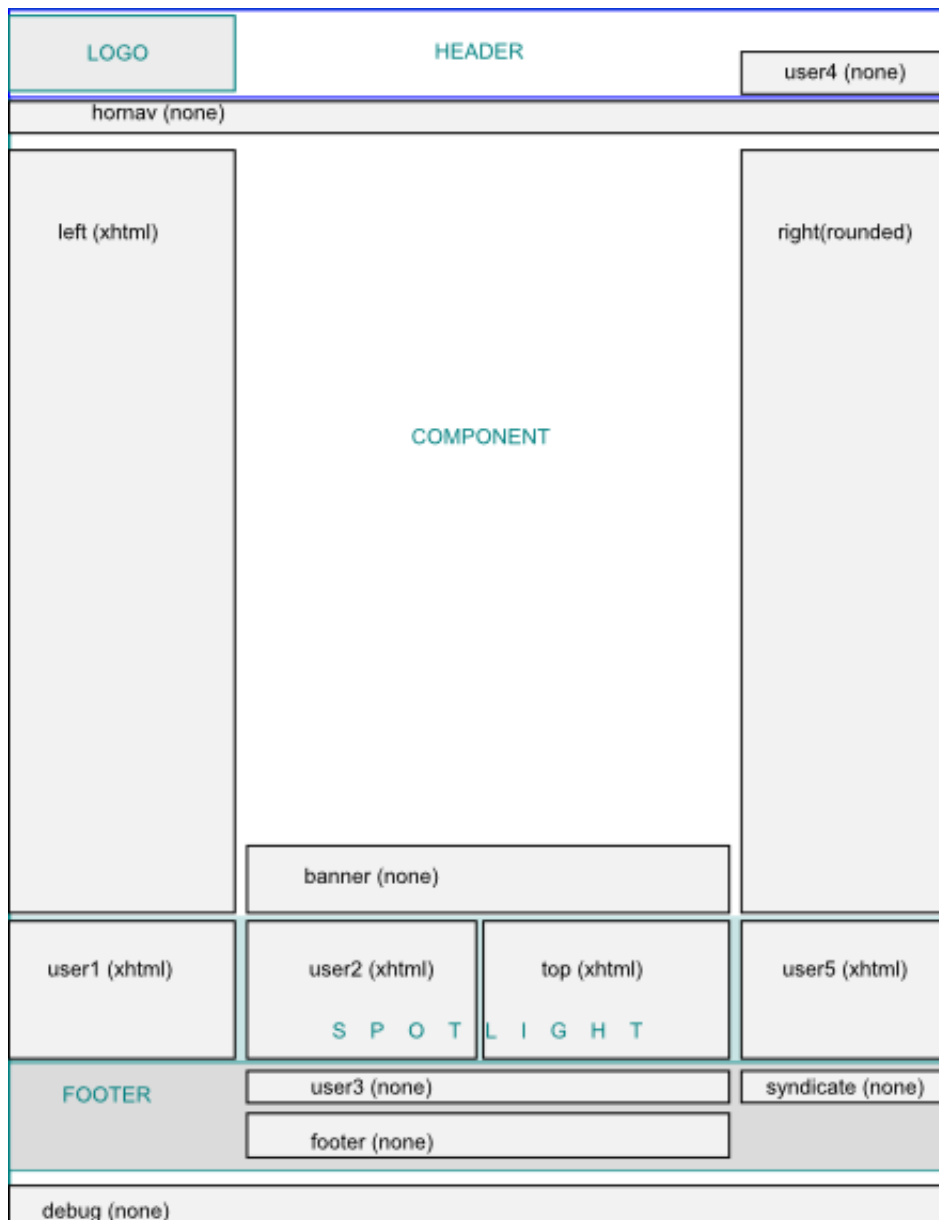
KUVA 18. SEF-esimerkki (7, s. 40)

XML-RPC lisää etäkäyttöominaisuuksia Joomlaan. XML-RPC Blogger Api lisää mahdollisuuden kolmannen osapuolen ohjelmien, kuten w-blogger, kommunikoida Joomlaan kanssa. Sisältöä voi editoida, lisätä, poistaa ja julkaista etänä tämän ominaisuuden avulla. XML-RPC Joomla Api lisää tuen muille kolmannen osapuolen ohjelmille. (7, s. 41.)

2.7.4 Templates

Sivupohjat ovat Joomla-lisäosa, jotka vaikuttavat sivuston ulkonäköön. Sekä Frontendille ja backendille on olemassa omat sivupohjat. Sivupohjat sisältävät CSS-stylesheetit, komponentin ja moduulien sijaintitiedot. Yleensä sivuston ylläpitäjä voi valita väriteemoja ja sivun kokoon vaikuttavia tekijöitä. (9.)

Kuvassa 19 nähdään esimerkki sivupohjan sijainneista.

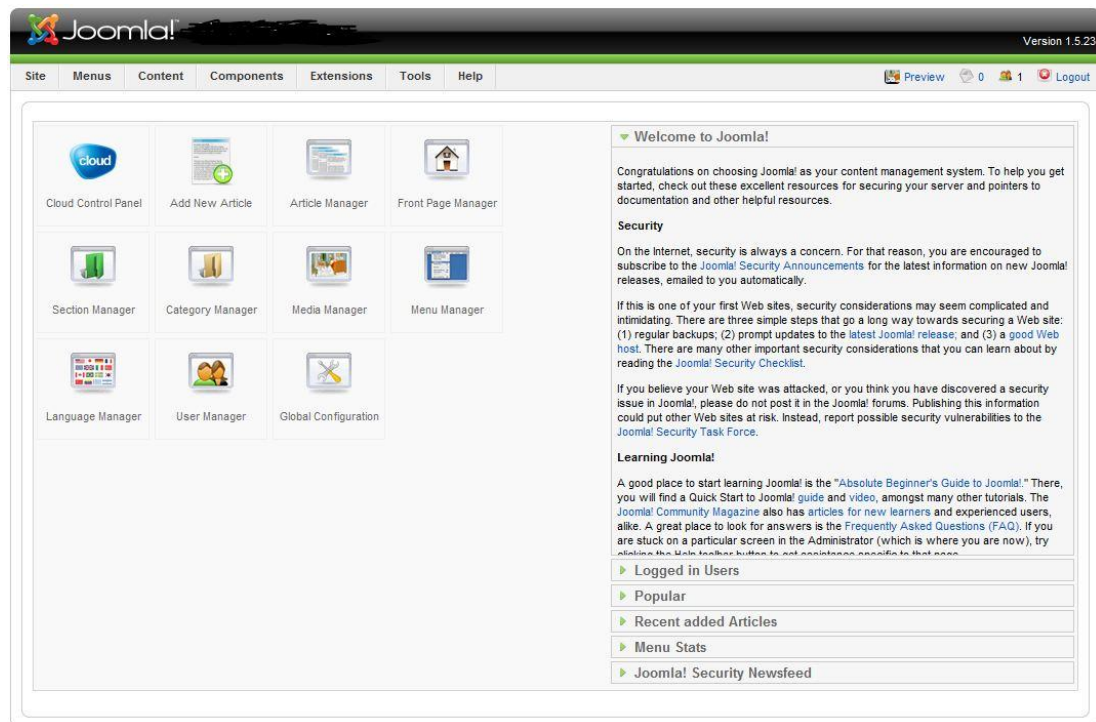


KUVA 19. Esimerkki sivupohjan sijainneista (10)

2.7.5 Admin control panel

Admin control panel on Joomla-backedin perusnäkökymä. Tämän kautta ylläpitäjä pääsee nopeasti hallinnoimaan sivuston eri osa-alueita.

Kuvassa 20 nähdään Joomla:n hallintapaneelin perusnäkökymä.



KUVA 20. Admin Control Panel

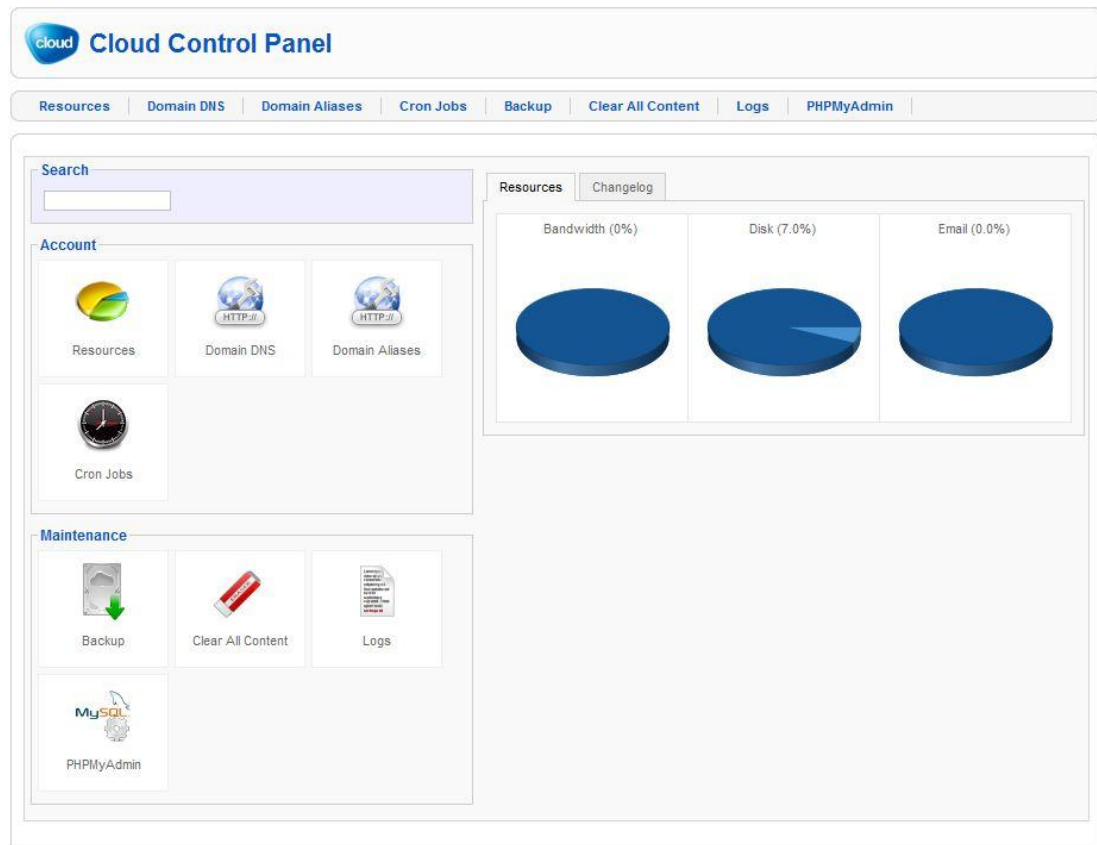
Hallintapaneelin kautta pääsee nopeasti lisäämään artikkeleita ja hallinnoimaan niitä. Myös muut sivuston olennaiset hallintaohjelmat ovat samassa paikassa.

Cloud Control Panel -hallintasivuston kautta voidaan hallita seuraavia asioita:

- tilitiedot (resurssit, nimipalvelut, ajastuspalvelut)
- ylläpito (varmuuskopiointi, lokitiedot, PHPMyAdmin).

(11.)

Kuvassa 21 nähdään Cloud Control -hallintapaneelin perusnäkyä.



KUVA 21. Cloud Control Panel

Articles, eli artikkelit ovat Joomla:n perussisältöä. Ne voivat sisältää tekstiä, linkkejä, kuvia ja muuta mediaa. (5.)

Article Manager -hallinnapaneelin kautta voidaan vaikuttaa artikkeleiden järjestykseen ja nähdä yleissilmäyksen artikkelin tilasta. Hallintapaneelin kautta voidaan määrittää artikkelin tila julkaistuksi tai julkaisemattomaksi. Hallintapaneelin kautta voi poistaa ja luoda uusia artikkeleita. (5.)

Kuvassa 22 nähdään artikkeleiden hallintapaneelin perusnäkö.

Section manager -hallintapaneelin kautta voidaan luoda uusia osastoja ja poistaa vanhoja. Hallintapaneelin kautta voidaan vaikuttaa, onko osasto julkaistu, ja määritellä osaston käyttöoikeustason. (11.)

Category manger -hallintapaneelin kautta voidaan tehdä samat asiat kuin osastoille. Sen lisäksi valitaan, mihin osastoon kategoria kuuluu. (11.)

Sisältöhierarkia on Joomlaassa kolmekerroksinen. Ylin taso on section (osasto), keskimmäinen category (kategoria) ja alin article (artikkeli). Esimerkiksi, jos sivustolla olisi osastot nimeltä eläimet ja kasvit, eläimet osa-alueen alla voisivat olla esimerkiksi nisäkkäät ja linnut -kategoriat. Linnut kategorian alla voisivat olla artikkelit papukaijoista ja varpusista. (12.)

Media manger -hallintapaneelistä hallinnoidaan sivuston mediaa. Tämän kautta sivuston mediaa voidaan asettaa eri kansioihin ja poistaa sitä. Lisäksi sivustolle voidaan lisätä uutta mediaa. (11.)

Menu manager -hallintapaneelin kautta voidaan luoda sivustolle uusia valikoita ja poistaa vanhoja. Hallintapaneelistä voidaan muokata jo olemassa olevia valikoita ja kopioida niitä. (11.)

Menu Item Manager -hallintapaneelin kautta luodaan valikoihin sisältölinkkejä. Itse Menu Itemistä voidaan valita, mihin tämä kyseinen linkki johtaa, esimerkiksi artikkeliin. (11.)

Language Manager -hallintapaneelin kautta voidaan vaihtaa Joomlaan kieltä. Front- ja Backend -kielet voidaan asettaa erikseen. (11.)

User Manager -hallintapaneelistä voidaan luoda uusia käyttäjätilejä Joomlaan front- tai backendiin. Hallintapaneelistä voidaan myös poistaa tai muokata jo olemassa olevia tilejä. (11.)

Global Configuration -hallintapaneeli sisältää yleiset asetukset. Sivuston, järjestelmän ja serverin asetuksille on omat välilehdet. (11.)

Sivuston asetuksista voidaan valita, onko sivusto online- vai offline-tilassa, määritellä sivuston nimen, määritellä vakiotekstieditorin, lisätä meta-tietoa ja asettaa SEO-järjestelmä käyttöön. (11.)

Järjestelmän asetuksista voidaan määritellä, onko sivustolla käyttäjien rekisteröinti sallittua. Lisäksi asetuksista määritellään sallitut mediaformaatit ja niiden koot, debug-asetukset, välimuistin asetukset ja istuntojen asetukset. (11.)

Serverin asetuksista voidaan määritellä salauksen pakotus, virheiden raportointi, sivuston pakkaus, aikavyöhyke, FTP-asetukset, tietokannan yleisasetukset ja sähköpostiasetukset. (11.)

2.8 Artisteer

Artisteer on webdesign-ohjelmisto, jota voidaan käyttää Joomla-sivupohjien tekemiseen. Artisteer antaa hyvät työkalut sivupohjan suunnitteluun ja sen vientiin Joomlaan. Joomlaan lisäksi Artisteer tukee Drupal-teemoja, Wordpress-teemoja, Blogger-sivupohjia, DotNetNuke-teemoja, ASP.Net-ohjelmia, ja geneerisia sivupohjia (export as XHTML+CSS). (13. s. 1.)

Perusnäkylässä olevat muokkausmahdollisuudet ovat

- värit ja fontit (Colours & Fonts)
- sommitelma (Layout)
- tausta (Background)
- taulukko (Sheet)
- ylätunniste (Header)
- valikko (Menu)
- artikkelit (Articles)
- sivupalkki (Sidebar)
- pystysuora valikko (Vertical Menu)
- painikkeet (Buttons)
- alatunniste (Footer).

Välilehdissä on yleisesti elementtien koko-, marginaali-, väri-, sijainti-, tehoseasetukset.

Kuvassa 24 nähdään Artisteer-ohjelman perusnäkymä.



KUVA 24. Artisteer-perusnäkö

3 JOOMLAN ASENNUS

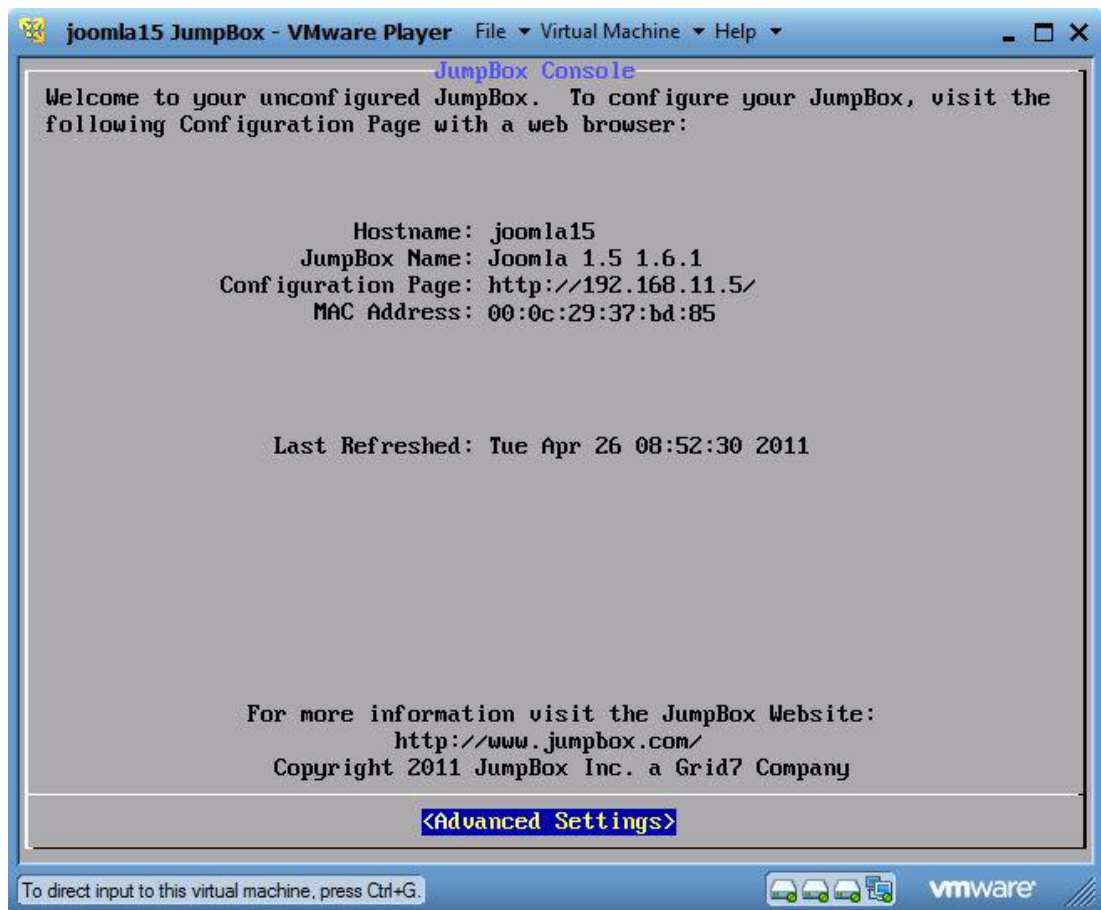
Joomlan käyttöönottoon on muutamia järkeviä keinoja. Helpoin keino on mennä osoitteeseen <https://demo.joomla.org> ja rekisteröidä Joomla-demosivusto käyttöön. Sivusto on ilmainen ensimmäisen kolmenkymmenen päivän ajan. Demosivusto hostataan CloudAcces.net-palvelussa, joka on mielestäni helpoin tapa hostata Joomla-sivustoja. Joomla-sivustoja voidaan pitää muissakin webhotelleissa. Joomlan kotisivulta voi ladata tarvittavat tiedostot asennukseen muillekin webhotelleille. Tarvittavat ohjelmistot täytyy löytyä palveluntarjoajan puolelta. Localhost-asennus ja virtuaalialustat antavat mahdollisuuden asentaa Joomla omalla koti- tai työkoneelle.

3.1 Virtuaalialustan käyttöönotto

Tässä työssä käytetty virtuaalialusta on JumpBox. JumpBoxin käyttöön tarvitaan myös jokin ohjelmisto, jolla voidaan ajaa virtuaalikoneita. PC-koneissa toimivat VMware Player ja Parallels. Mac-koneissa toimii VirtualBox. Oma asennus tehtiin VMwarella.

Ensiksi asenettiin VMware Player, asennuspaketti on ilmaiseksi saatavilla VMwaren kotisivulta. Seuraavaksi ladattiin JumpBox for Joomla-asennuspaketti Joomlan kotisivulta. Asennuspaketti purettiin ja kansioista käynnistettiin JumpBox.vmx-tiedosto. VMware suorittaa Joomla-instanssin asennuksen ja tuo eteen JumpBox-konsolin.

Kuvasta 25 nähdään JumpBox-konsolin tarjoamaa tietoa VMware Player-ikkunassa.



KUVA 25. JumpBox-ensiasennus

Asennuksen loppuunsaattamiseksi siirryttiin osoitteeseen <https://192.168.11.5> (Configuration Page) internet-selaimella.

Kokoonpanoasetuksista vaihdettiin palvelimen nimi (Hostname), annettiin ilmoitussähköpostiosoite, annettiin aikavyöhyke ja annettiin uusi salasana JumpBox-hallintasivustolle. Samaa salasanaa käytettiin myös aluksi Joomla-backendiin.

Kuvasta 26 nähdään JumpBox-asennuksen vaatimat kokoonpanotiedot.

Configuration

Computer name:

Setting the computer name enables you to access the application using a name instead of the IP address.

Email address for notifications:

The email address is used to receive notifications of events from the application.

Your time zone:

All times will be adjusted to display for the time zone you specify.

Administration account password:

This password is used for the JumpBox administration tool and as the initial administration login for Joomla 1.5. The username for Joomla 1.5 will be provided after setup is complete.

And one more time to confirm.

End user license agreements:

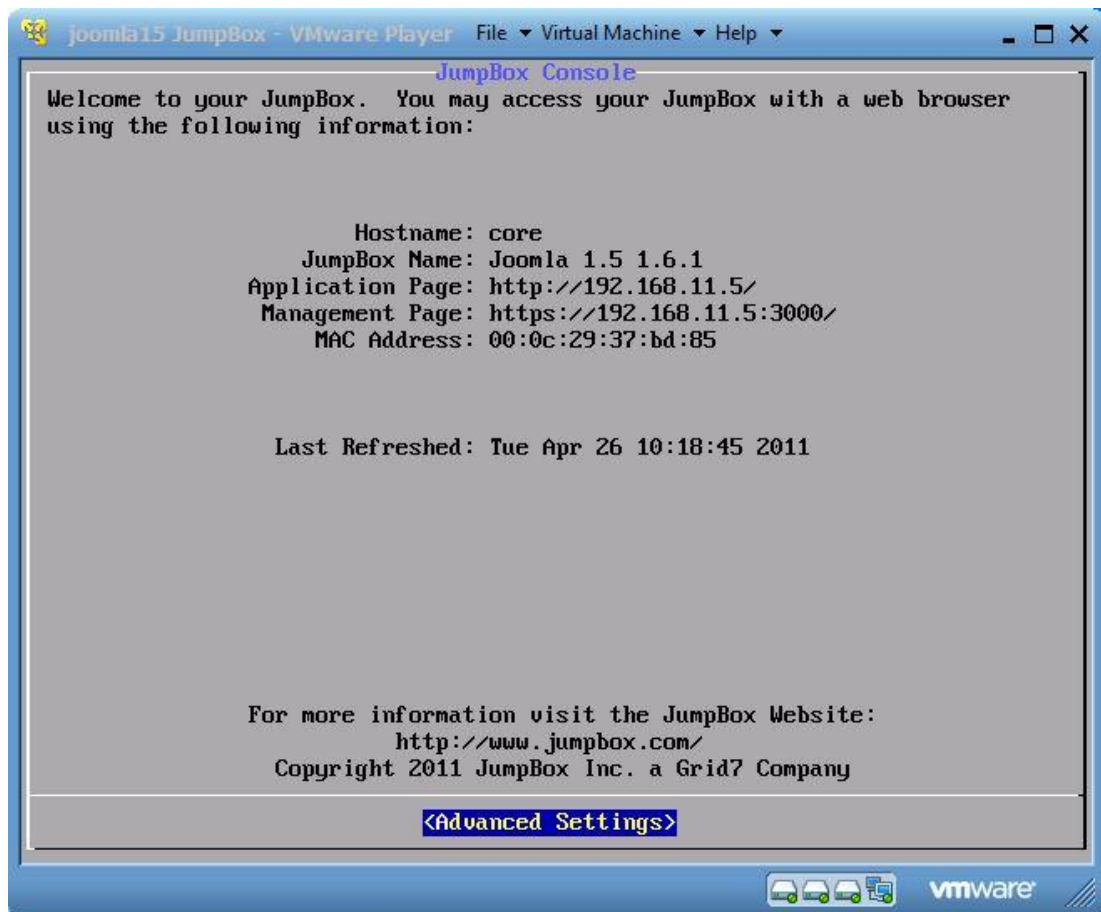
☒ I have read and agree to the [Open Source License\(s\) for Joomla 1.5](#) and the associated [JumpBox End User License Agreement](#).

Copyright 2007-2010 [JumpBox Inc.](#)

KUVA 26. JumpBox-kokoonpanoasetukset

JumpBox-asennus on saatettu loppuun. JumpBox-konsolista löytyvät tarvittavat osoitteet käytön jatkamiselle.

Kuvasta 27 nähdään Joomla-virtuaaliasennuksen osoitetiedot.



KUVA 27. JumpBox-konsoli

Tässä tapauksessa sivusto löytyi osoitteesta <https://192.168.11.5/>. Joomla-backend löytyi normaalisti osoitteesta <https://192.168.11.5/Administrator>. JumpBox-asetukset löytyi osoitteesta <https://192.168.11.5:3000/>.

3.2 Sivuston varmuuskopiointi ja siirto webhotelliin

Virtuaalialusta on turvallinen tapa aloittaa, koska sillä ei saa tuhoja aikaan sivustolle, joka on www-palvelimella. Virtuaalialusta on helppo palautta alkutilaan. Samalla opeteltiin Joomla:n varmuuskopiointi, sen palautus ja siirto webbihotelliin. Tietokannan takia pelkkä tiedostojen siirto ei riitä. Joomla:ssa on sisäänrakennettu varmuuskopiointijärjestelmä tietokannalle ja tiedostoille. Käyttäjät voivat käyttää sitä tai haluamaansa lisäosaa.

3.3 Akeeba Backup

Akeeba Backup on Joomla-komponentti, jolla voidaan hoitaa sivuston varmuuskopiointi. Akeeba tähtää helppokäyttöisyyteen ja sivuston palautettavuuteen mille tahansa Joomla:n vaatimukset täyttävään webbihotelliin. Komponentti on helppokäyttöinen ja sen asennus on suositeltavaa jokaiselle Joomla-sivustolle.

3.3.1 Lisäosan asennus

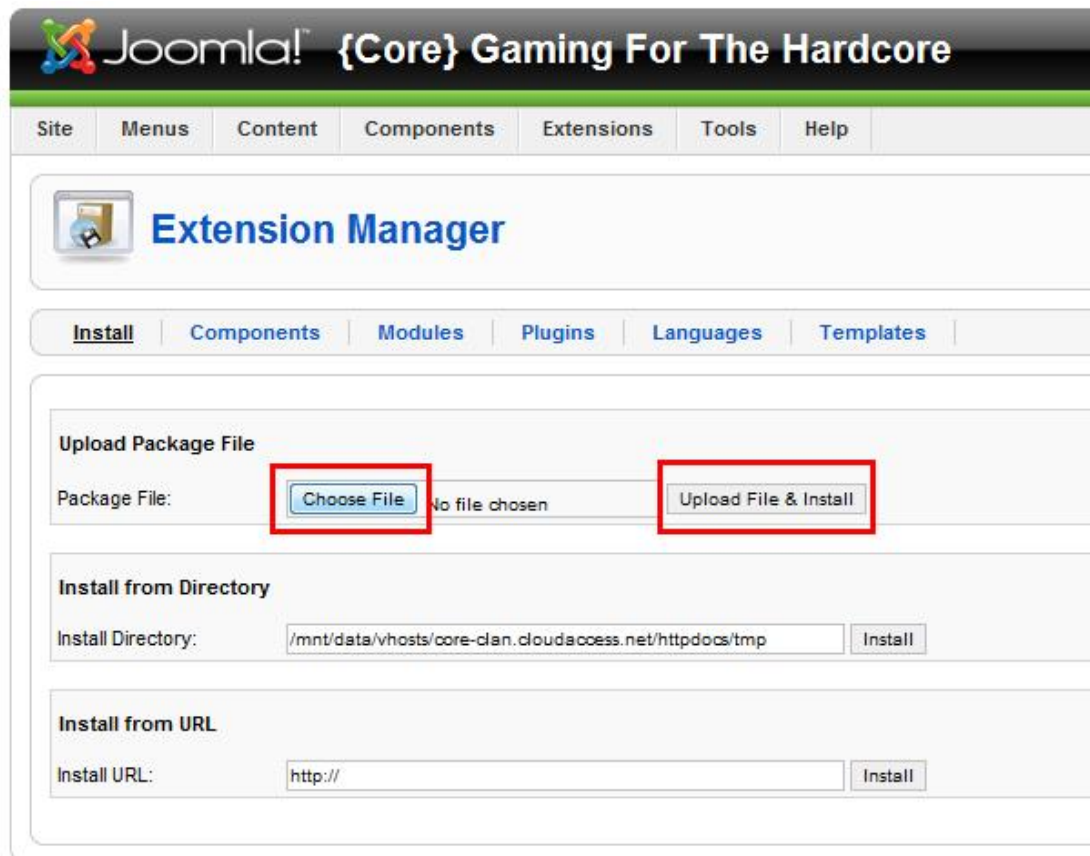
Akeeba Backup on vapaasti ladattavissa Joomla-lisäosien esittelysivustolta. Kaikki Joomla-lisäosat asennetaan Joomla-backendistä samalla tavalla.

Kuvista 28 ja 29 nähdään lisäosan asennuksen perusperiaate.



KUVA 28. Lisäosan asennus 1

Joomla-backendissä Extensions-valikon alla on valinta Install/Uninstall. Tämä vie eteenpäin asennuspaketin valintaan.



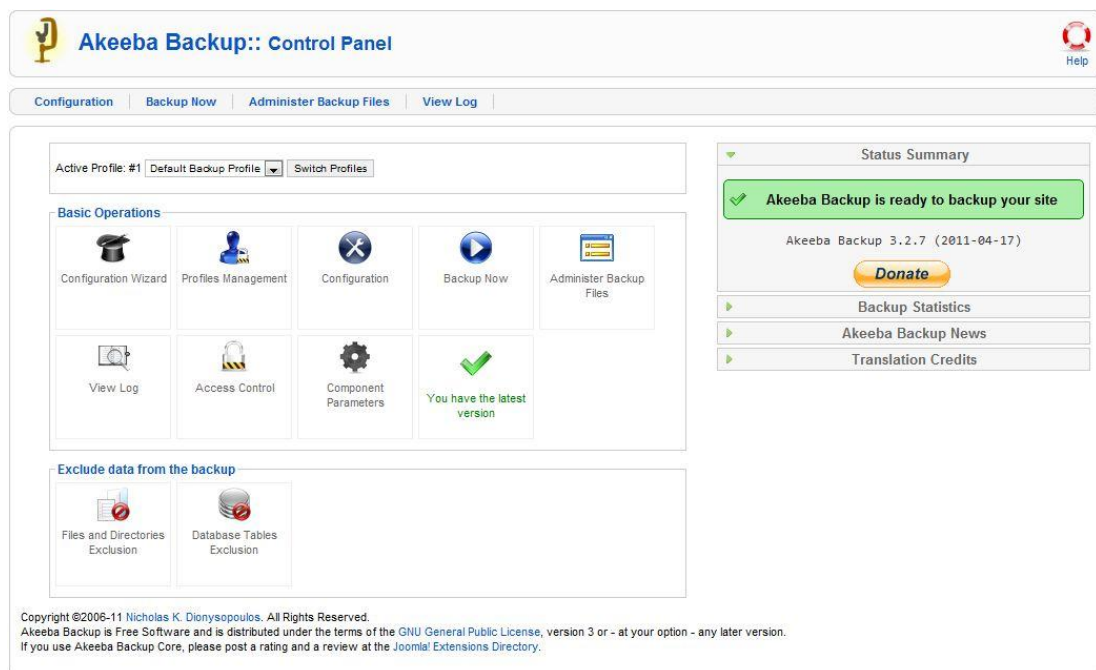
KUVA 29. Lisäosan asennus 2

Choose File -napista aukeaa tiedostoselain, tässä tapauksessa etsitään com_akeeba-3.2.7-core.zip -tiedosto ja valitaan Upload File & Install. Asennettu komponentti ilmestyy Components-valikon taakse Joomla-backendissä.

3.3.2 Varmuuskopiointi

Varmuuskopiointi tapahtuu Akeeba Backup -ohjauspaneelistä. Backup Now -napista pääsee ottamaan varmuuskopion ja sille voidaan antaa nimi ja kommentti. Administer Backup Files -valikosta voidaan ladata varmuuskopio omalle koneelle ja hallinnoida otettuja varmuuskopioita. Jos sivustolle pääsee FTP-ohjelmalla, on turvallisempi käyttää sitä kuin webselainta. Binääritilassa FTP-ohjelmalla ei tule herkästi virheitä lataamisessa. Webselaimella tiedoston lataus voi epäonnistua käyttäjän tietämättä. Tällä hetkellä JumpBox ei tue FTP-yhteyksiä, joten tiedostot täytyy ladata webselaimella.

Kuvassa 30 nähdään Akeeba Backup -ohjelman perusnäky.



KUVA 30. Akeeba Backup

3.3.3 Palautus

Akeeba tekee sivuston tiedostoista ja tietokannasta yhden pakatun tiedoston. Sivuston palautukseen tarvitaan itse varmuuskopio ja palautusskripti. Akeeba tukee kahta eri menetelmää palautukseen. Mukana tuleva KickStart-skripti purkamattomien varmuuskopioiden palautukseen ja erillisen ohjelman nimeltä eXtract Wizard, joka purkaa varmuuskopion tiedostoiksi ja luo asennuskansion skripteineen.

Sivuston palautus käytettäessä eXtract Wizardia tapahtuu seuraavasti:

1. Otetaan varmuuskopio Akeeballa.
2. Ladataan varmuuskopio omalle koneelle.
3. Puretaan varmuuskopio eXtract Wizardilla.
4. Siirretään tiedostot webhotelliin käyttämällä FTP-ohjelmaa, poislukien .htaccess-tiedosto.
5. Ajetaan palautusskripti osoitteessa <http://www.sivunosoite.com/installation/index.php>.
6. Poistetaan installation-kansio palvelimelta.
7. Siirretään .htaccess-tiedosto palvelimelle.

3.3.4 Palautusskripti

Ensimmäisenä palautusskripti ajaa läpi tarkistuksen.

Kuvasta 31 nähdään palautusskriptin ensimmäinen näkymä



KUVA 31. Serverin tietojen tarkistus

Seuraavaksi asetettiin tarvittavia tietoja tietokannan palautusta varten. Tämän sivun asetukset ovat riippuvaisia webhotellista. Cloudaccessin tapauksessa tietokannan tyyppi on mysqli ja palvelimen nimi localhost. Käyttäjänimi ja salasana ovat samat kuin cloudaccess-hallintasivuston. Tietokannan nimi on sama kuin käyttäjänimi.

Kuvasta 32 nähdään tietokannan palautuksen ensimmäinen vaihe.

Akeeba Backup Installer Previous Next

Check **DB Restore** Site Info Finish

Setup Database - Site's Main Database

Connection parameters

Item	Value
Database type (usually 'mysql')	mysql
Database server host name	localhost
User name	demo
Password	...
Database name	demo

Advanced Options
Fine-tuning

Copyright ©2010 Nicholas K. Dionysopoulos. Aki is Free Software, distributed under the terms of the GNU General Public License, version 3 or - at your option - any later version.

KUVA 32. Tietokannan palautus 1

Drop existing tables -valinta ylikirjoittaa samannimiset taulukot automaattisesti. Koska CloudAccessissa on vakiona Joomla asennettuna, täytyy tämä olla valittuna.

Kuvasta 33 nähdään tietokannan palauksen toinen vaihe.

Akeeba Backup Installer Previous Next

Check **DB Restore** Site Info Finish

Setup Database - Site's Main Database

Connection parameters
Advanced Options

Item	Value
Existing tables	☒ Drop existing tables ☐ Backup existing tables
Database tables prefix	dem_

Fine-tuning

Copyright ©2010 Nicholas K. Dionysopoulos. Aki is Free Software, distributed under the terms of the GNU General Public License, version 3 or - at your option - any later version.

KUVA 33. Tietokannan palautus 2

Suppress Foreign Key checks while restoring -valinta on syytä jättää päälle. Joissain tapauksissa palautus ei onnistu, jos sivustolla on ristiin linkattuja taulukoita.

Kuvasta 34 nähdään tietokannan palautuksen viimeinen vaihe.



KUVA 34. Tietokannan palautus 3

Seuraavaksi asetettiin sivuston tiedot. Sivuston perustietojen lisäksi annettiin pääkäyttäjän tunnus ja salasana, FTP-asetukset.

Kuvasta 35 nähdään sivuston perustietojen lisäys.



KUVA 35. Sivuston tiedot 1

FTP-valinnat voi hypätä yli suurimmassa osassa tapauksia. Ne ovat suurimmassa osassa tapauksista täsmälleen samat, mitä palautusskripti ehdottaa.

Kuvasta 36 nähdään sivuston FTP-asetusten määrittäminen.



The screenshot shows the 'Akeeba Backup Installer' window. At the top, there is a progress bar with buttons for 'Check', 'DB Restore', 'Site Info' (which is highlighted), and 'Finish'. To the right of the progress bar are 'Previous' and 'Next' buttons. Below the progress bar, the 'Site Setup' section is visible. Under 'Site Parameters', the 'FTP Options' section is expanded. It contains a table with the following items and values:

Item	Value
Enable the FTP layer	☐
Host name	127.0.0.1
Port (usually 21)	21
Username	admin
Password	*****
Directory	

Below the table, there are two buttons: 'Auto find directory' and 'Test connection'. At the bottom of the window, there is a copyright notice: 'Copyright ©2010 Nicholas K. Donyopoulos. ABI is Free Software, distributed under the terms of the GNU General Public License, version 3 or - at your option - any later version.'

KUVA 36. Sivuston tiedot 2

Kuvasta 37 nähdään sivuston hallitsijan tiedot.

Akeeba Backup Installer Previous Next

Check DB Restore **Site Info** Finish

Site Setup

- Site Parameters
- FTP Options
- Super Administrator settings**

Item	Value
User name	admin
New password (leave blank to keep current)	
Re-type password	
E-Mail address	demo@akeebabackup.com

Fine-tuning

Copyright ©2010 Nicholas K. Dionysopoulos. ABI is Free Software, distributed under the terms of the GNU General Public License, version 3 or - at your option - any later version.

KUVA 37. Sivuston tiedot 3

Hienosäätöosion voi ohittaa suurimassa osassa tapauksia. Tästä pystyy valitsemaan sivuston tmp- ja log-kansiot, jos käyttäjä haluaa ne eri paikkaan kuin ne ovat vakiona.

Kuvasta 38 nähdään hienosäätöosion asetukset.

Akeeba Backup Installer Previous Next

Check DB Restore Site Info Finish

Site Setup

- Site Parameters
- FTP Options
- Super Administrator settings
- Fine-tuning**

Item	Value
Absolute path to site's root	/home/akdemo/public_html
Temporary Directory	/home/akdemo/public_html/tmp
Logs Directory	/home/akdemo/public_html/log

Copyright ©2010 Nicholas K. Dionysopoulos. ABI is Free Software, distributed under the terms of the GNU General Public License, version 3 or - at your option - any later version.

KUVA 38. Sivuston tiedot 4

JumpBoxin luoma demosivusto saatiin siirrettyä CloudAccess-palvelimelle onnistuneesti. Sivuston kehitystä jatkettiin pääasiassa suoraan CloudAccess-webbhotellissa.

Kokemattomalle käyttäjälle olisi luultavasti helpompi suorittaa testailut virtuaaliympäristössä ja aloittaa puhtaalta pöydältä suoraan webhotellin asentamasta Joomla-instansista.

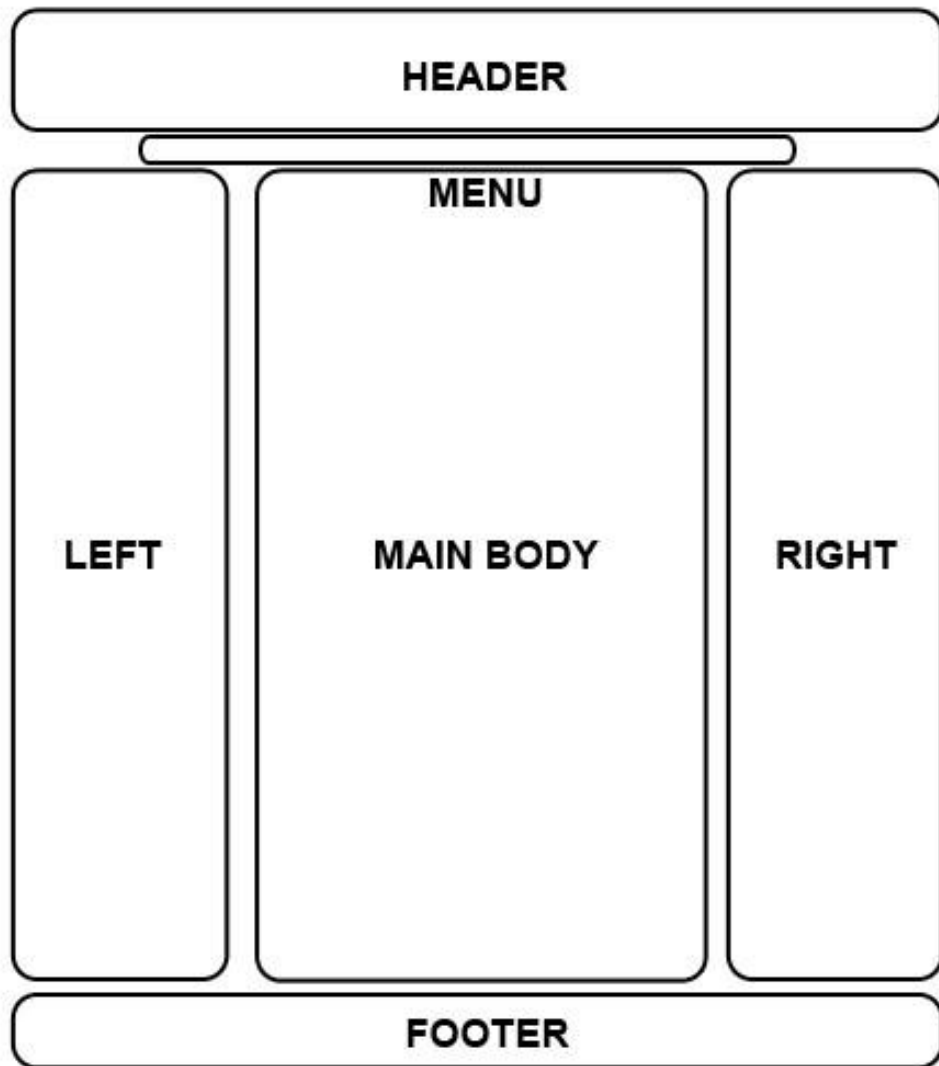
4 JOOMLA-SIVUSTON LUONTI

Sivupohjan luontiin käytettiin Artisteer-ohjelmistoa. Joomla-sivupohja koostuu index-tiedostoista, css-tiedostoista, kuvista, XML-tiedostosta ja sisältää HTML-override -tiedot, jos niitä käytetään. On hyvin tavallista, että normaali-käyttäjä käyttää valmiita sivupohjia. Sivupohjia on huomattavan paljon saatavilla Joomla kotisivulta ja monilta kolmannen osapuolen sivustoilta. Monet Joomlaa ammatikseen käyttävät muokkaavat valmiita sivupohjia omaan käyttöön sopivaksi tai koodaavat sen alusta asti. Oman sivupohjan koodaaminen alusta asti on varsin työläs tapa juuri Joomlaan tutustuneelle, joten opinnäytetyössä sivupohja päädyttiin suunnittelemaan alusta asti Artisteer-ohjelmistoa apuna käyttäen.

Suunnitelmana oli luoda yksinkertainen sivupohja, jonka teema sopii yhteisön aiheeseen. Sivuston rakenteen tulisi olla selkeä. Sivuston perusrakenne tulisi olemaan kolmesarakkeinen; sisältäen oikean, vasemman ja keskisarakeen. Lisäksi perusrakenteeseen kuuluisi ylä- ja alatunnisteet, omatekema banneri ja taustakuva. Vasempaan sarakkeeseen sijoitetaan ainakin kirjautumismoduuli. Oikeaan sarakkeeseen sijoitetaan ainakin muualta sivustolta tulevaa syötetietoa sisältäviä moduuleja. Keskimmäinen sarake sisältää kaiken artikkelisisällön.

Artisteer on tehokas työkalu sivupohjien tekemiseen. Kaikki muutokset, joita sivupohjaan tehdään, nähdään ohjelmassa.

Kuvasta 39 nähdään suunnitelma sivuston rakenteesta.



KUVA 39. Sivuston suunniteltu rakenne

Artisteer-ohjelman käynnistyttyä valitaan New Project- ja Joomla Template -valinta

Colours & Fonts -välilehdeltä asetettiin värit-valikosta väreiksi musta, valkoinen ja punainen. Värien Adjust-valikosta valittiin Contrast Medium -asetus. Fontti-valikosta asetettiin fontin tyyppiksi Arial, typography tyyppiksi Classic ja fontin skaala asetettiin arvoon 100 %.

Kuvasta 40 nähdään värien ja fonttien valinnat.



KUVA 40. Värit ja fontit

Layout-välilehdeltä Design Layout -valikosta valittiin Fixed-valinta, jossa valikot sijaitsevat ylätunnisteen alapuolella. Valikko, ylä- ja alatunniste valittiin koko taulukon levyiseksi.

Sheet Layout -valikosta valittiin taulukon leveydeksi yhdeksänsataa pikseliä, marginaali kolmekymmentä pikseliä ja täytearvoksi nolla pikseliä.

Content Layout -valikosta valittiin kuvan 53 mukainen kolmesarakkeinen sarakke rakenne. Sarakkeen leveys asetettiin kahteensataan pikseliin.

Block Positions -valikkoon ei koskettu, koska moduulien sijainnit on parempi määrittellä Joomla:ssa.

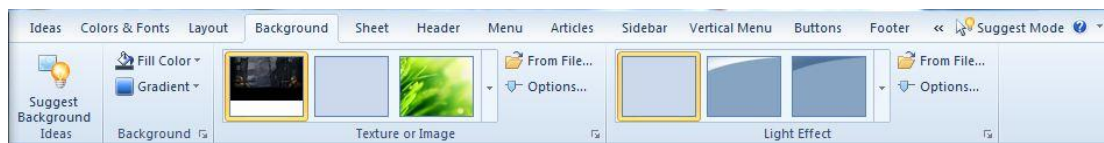
Kuvasta 41 nähdään sommitelman valinnat.



KUVA 41. Sivupohjan sommitelma

Background-välilehdeltä Fill Color -asetus valittiin toiseksi tummimmaksi mahdolliseksi, mitä Artisteer automaattisesti generoi värien ja fonttien asetusten perusteella. Taustakuva on itse tehty käyttäen Photoshop-ohjelmaa. Lähdemateriaalina käytettiin Tripwire Interactiven julkaisemaa Red Orchestra 2 -lehdistöpakettia. From File -valikosta omatekemä tiedosto tuotiin Artisteeriin käyttämällä Blend Mode -valintaa Soft Light. Muita asetuksia ei muutettu.

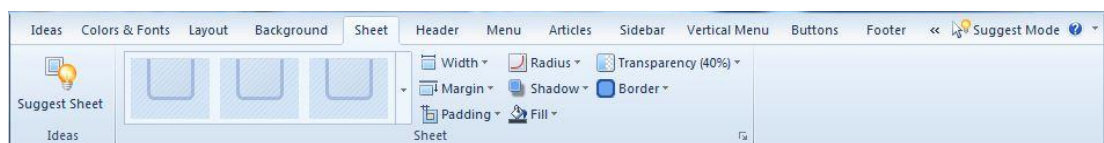
Kuvasta 42 nähdään taustan valinnat.



KUVA 42. Sivupohjan tausta

Sheet-asetuksista asetettiin taulukon leveys yhdeksäänsataan pikseliin, marginaaliksi kolmekymmentä pikseliä ja täytearvoksi nolla. Taulukon pyöristämiseksi säde asetettiin viiteentoista pikseliin. Taulukolle asetettiin varjoefekti ja täteväriksi asetettiin tumma harmaa. Taulukon läpinäkyvyydeksi asetettiin neljäkymmentä prosenttia.

Kuvasta 43 nähdään taulukon valinnat.



KUVA 43. Sivupohjan taulukko

Header-välilehdeltä ylätunnisteen sijainti asetettiin Inside Sheet -asentoon ja valikko bannerin alapuolelle. Ylätunnisteen leveys asetettiin koko taulukon levyiseksi ja korkeus sataanviiteenkymmeneen pikseliin. Bannerin taustakuva muokattiin sopivaksi kuvankäsittelyohjelmalla ja käyttämällä lähdemateriaalina samaa aineistoa kuin taustakuvan muokkauksessa. Ylätunnisteen taustakuvan tuonnissa käytettiin Resize image to header -valintaa.

Kuvasta 44 nähdään yläviitteen valinnat.



KUVA 44. Sivupohjan ylätunniste

Menu-välilehdeltä valikon sijainti asetettiin ylätunnisteen alle, koko taulukon levyiseksi ja sille ei annettu marginaalia. Valikko-objektin tyyliksi valittiin ylhäältä pyöristetty laatikko. Styling-valikosta valikko keskitettiin. Värimaailma asetettiin sivuston mukaiseksi harmaaksi. Item-alueen Fill-valikosta valittiin Hovered- ja Active-värit samoiksi vaaleanharmaiksi. Subitem-valikoista otettiin käyttöön alivalikot. Muut asetukset jätettiin vakioksi.

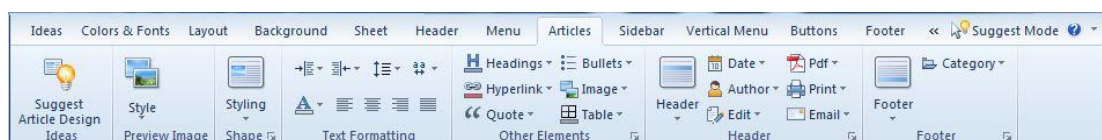
Kuvasta 45 nähdään valikoiden valinnat.



KUVA 45. Sivupohjan valikko

Articles-välilehdeltä kaikki artikkeleiden asetukset jätettiin vakioiksi. Artisteer muokkaa automaattisesti jotain asetuksia värien ja fonttien perusteella.

Kuvasta 46 nähdään artikkeleiden valinnat.



KUVA 46. Sivupohjan artikkelit

Sidebar-välilehdeltä sivupalkin asetuksista muutettiin Block Shape -asetus vastaamaan muun sivuston pyöristettyä teemaa. Muut asetukset jätettiin vakioiksi.

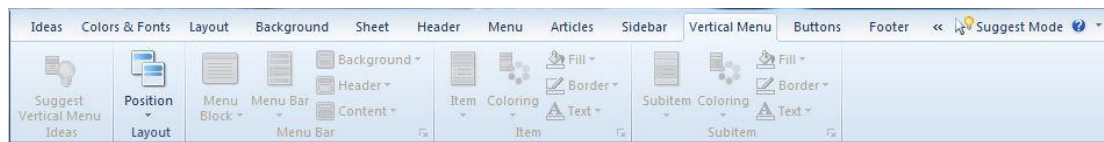
Kuvasta 47 nähdään sivupalkin valinnat.



KUVA 47. Sivupohjan sivupalkki

Vertical Menu -välilehdellä on vaakasuoran valikon asetukset. Sivustolle ei ole tarkoitus luoda tämänkaltaisia valikkorakenteita. Layout-valikosta valittiin No Block -asetus, joten pystysuoraa valikkoa ei ole näkyvissä vakiona.

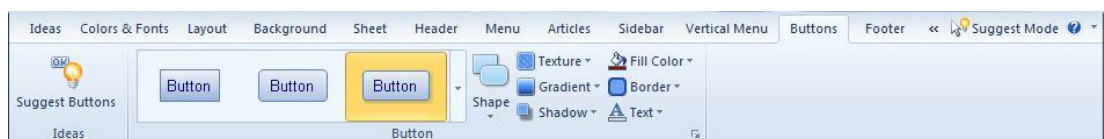
Kuvasta 48 nähdään pystysuoran valikon valinnat.



KUVA 48. Sivupohjan pystysuora valikko

Buttons-välilehdeltä painikkeiden asetukset jätettiin vakioiksi. Artisteer generoi ne automaattisesti värien ja fonttien mukaan järkeviksi.

Kuvasta 49 nähdään painikkeiden valinnat.



KUVA 49. Sivupohjan painikkeet

Footer-välilehdeltä alatunnisteen koko asetettiin koko taulukon levyiseksi. Alatunnisteeseen lisättiin tekstisisällöksi sivuston ja Joomla!n tekijänoikeus-tiedot. RSS-ikoni poistettiin näkyvistä.

Kuvasta 50 nähdään alatunnisteen valinnat.



KUVA 50. Sivupohjan alatunniste

Sivupohja oltiin saatu valmiiksi Artisteer-ohjelmalla. Jotta Joomla osaa käyttää Artisteer-ohjelmalla tehtyjä sivupohjia, ne täytyy viedä Joomlaan. Artisteerin perusnäkömön vasemmasta yläreunasta löytyy Joomla Template -painike. Tämän kautta Artisteer pakkaa tiedostot Joomlaan ymmärtämään formaattiin. Sivupohjaa viedessä täytyy valita valinta Export as: Zip archive.

Kuvasta 51 nähdään Joomla Template -painikkeen sijainti ja valmis sivupohja ja Artisteer-perusnäkömössä.

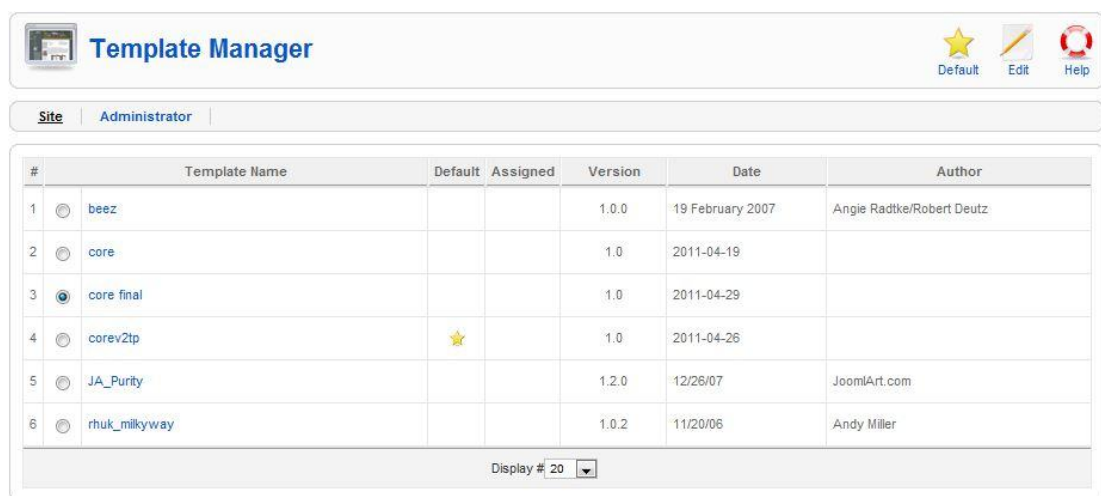


KUVA 51. Valmis sivupohja

4.1 Sivupohjan asennus

Sivupohjan asennus tapahtuu samalla tavalla kuin kuvissa 28 ja 29 tapahtuva lisäosan asennus. Oikea sivupohja valitaan ja lähetetään serverille. Tämän jälkeen Template Managerista valitaan oikea sivupohja käyttöön ja valitaan Default. Tämän jälkeen sivupohja on käytössä sivustolla.

Kuvassa 52 nähdään sivupohjien hallintapaneeli.



#	Template Name	Default	Assigned	Version	Date	Author
1	beez			1.0.0	19 February 2007	Angie Radtke/Robert Deutz
2	core			1.0	2011-04-19	
3	core final			1.0	2011-04-29	
4	corev2tp		★	1.0	2011-04-26	
5	JA_Purity			1.2.0	12/26/07	JoomlaArt.com
6	rhuk_milkyway			1.0.2	11/20/06	Andy Miller

KUVA 52. Template Manager

4.2 Valikoiden luonti

Kappaleessa 4.2 käydään läpi valikoiden luonti Joomla:ssa, etusivun luonti ja erilaiset sisältörakenteet, joita Joomla:n valikoilla voidaan tehdä.

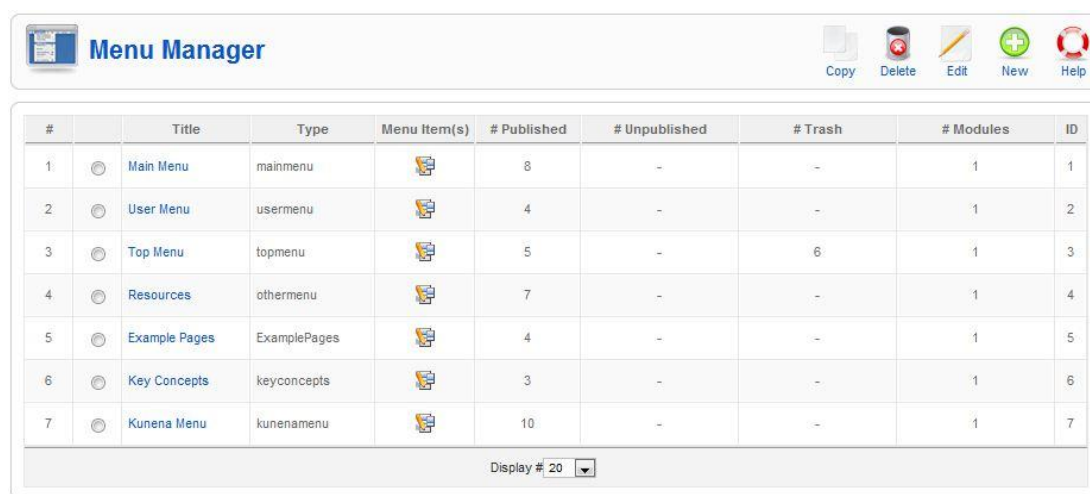
Joomla:n etusivu (Front Page, Home) korvaa perinteisissä sivuissa käytetyn index.html-sivun. Etusivulle on oma hallintapaneelinsa, josta etusivun artikkeleita voidaan hallita. Etusivu käsitellään aina omana kokonaisuutena.

4.2.1 Etusivu

Kaikki Joomla:n valikkorakenteet luodaan Menu Managerin kautta. Tällä sivustolla käytetään vain yhtä valikkorakennetta, ylävalikkoa (Top Menu). Mui-

ta valikkoja ei tarvitse poistaa, vaan moduulien hallinnasta valitaan, mitkä valikot ovat julkaistuna ja missä paikassa. Valikkojen hallintapaneelista pääsee luomaan kuhunkin valikkoon sisältöä klikkaamalla Menu Item(s) -painiketta. Samaan paikkaa pääsee Joomla-backendin ylävalikosta Menus -> Top Menu.

Kuvassa 53 nähdään valikoiden hallintapaneeli.



#		Title	Type	Menu Item(s)	# Published	# Unpublished	# Trash	# Modules	ID
1		Main Menu	mainmenu		8	-	-	1	1
2		User Menu	usermenu		4	-	-	1	2
3		Top Menu	topmenu		5	-	6	1	3
4		Resources	othermenu		7	-	-	1	4
5		Example Pages	ExamplePages		4	-	-	1	5
6		Key Concepts	keyconcepts		3	-	-	1	6
7		Kunena Menu	kunenamenu		10	-	-	1	7

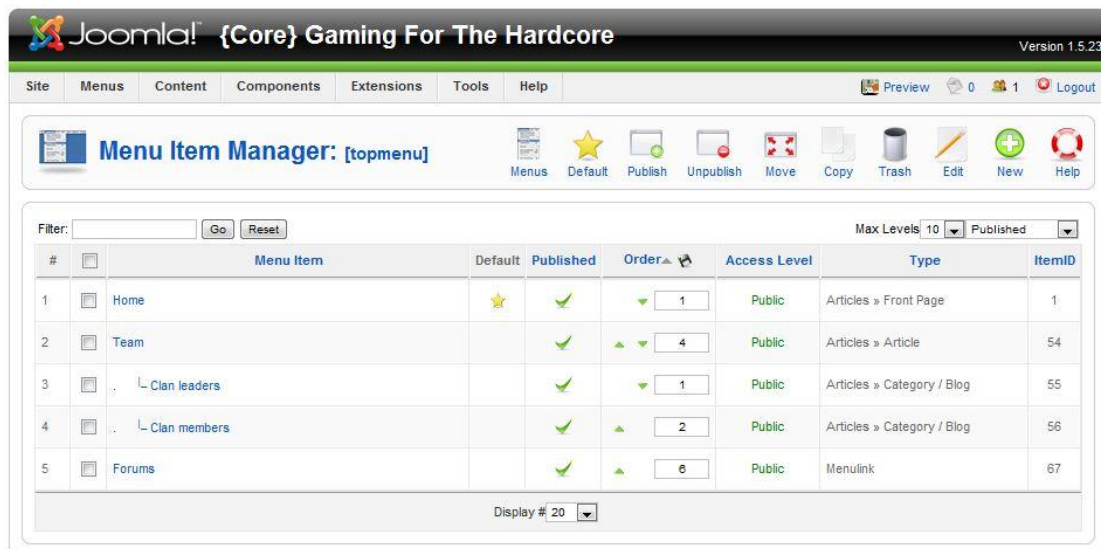
Display # 20

KUVA 53. Menu Manager

Riippuen valikon tyypistä, jossain tapauksissa pitää luoda sisältöartikkeli ensin. Etusivun tapauksessa tämä ei ole välttämätöntä, koska artikkelin luonnissa valitaan, sijaitseeko kyseinen artikkeli etusivulla vai ei. Valikon luonti onnistuu ilman olemassa olevaa sisältöä.

Etusivun valikkoa luodessa valittiin Menu Item Managerista New-valinta.

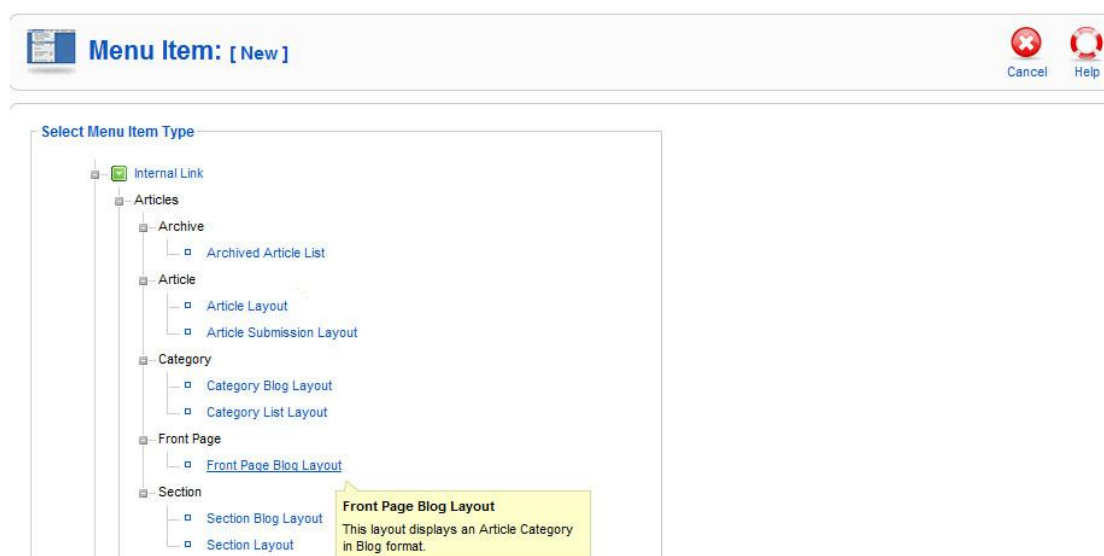
Kuvasta 54 nähdään sivuston valikkorakenne ja yleiset asetukset.



KUVA 54. Menu Item Manager

Seuraavaksi siirryttiin valitsemaan valikon tyyppi seuraavasta valinnasta. Jotta etusivusta saatiin haluttu, valittiin valikosta Internal Link -> Articles -> Front Page -> Front Page Blog Layout. Tämä valinta järjestee kaikki artikkelit etusivulle, joiden asetuksissa on valinta näyttämisestä etusivulla.

Kuvasta 55 nähdään erilaisia valikkoratkaisuja.



KUVA 55. Valikon tyyppi

Seuraavaksi valikolle asetettiin tarvittavat parametrit. Valikon nimeksi asetettiin Home. Valikko valittiin näytettäväksi ylävalikossa ja asetettiin järjestyksessä ensimmäiseksi. Muihin asetuksiin ei tässä vaiheessa koskettu, ne on huomattavasti helpompi vaihtaa jälkikäteen kaikille valikkorakenteille samoiksi.

Kuvasta 56 nähdään etusivun valikon asetukset.

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for editing a menu item. The title bar reads 'Menu Item: [Edit]' with icons for Save, Apply, Close, and Help. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Menu Item Type', shows 'Front Page Blog Layout' with a description: 'The standard Front Page Blog Layout displays Articles that have been set as Front Page Articles in a blog format.' Below this is the 'Menu Item Details' section with the following fields: ID: 1, Title: Home, Alias: home, Link: index.php?option=com_content&view=frontpag, Display in: Top Menu, Parent Item: Top (with a tree view showing Team, Clan leaders, Clan members, and Forums), Published: Yes (selected), Order: 1 (Home), Access Level: Public, and On Click, Open in: Parent Window with Browser Navigation. The right column contains a 'Parameters (Basic)' section with input fields for # Leading (1), # Intro (4), Columns (2), and # Links (4). Below this are sections for 'Parameters (Advanced)', 'Parameters (Component)', and 'Parameters (System)', all of which are currently collapsed.

KUVA 56. Etusivun parametrit

Jotta tehty sivuston osa näytetään käyttäjälle ensimmäisenä, on valittava kuvassa 54 Home-valikko ja painettava Default-painiketta.

4.2.2 Alivalikon luonti

Tässä vaiheessa sivustolle luotiin uusi valikko sekä alivalikko ja sisältöhierarkia. Tämän kaltaisissa tilanteissa kannattaa lähteä liikkeelle Sectionin

ja Categoryn luomisesta. Vasta näiden jälkeen luodaan itse artikkeli ja viimeisenä valikkorakenne.

Ensin luotiin Section nimeltä Clan. Section Managerista valittiin New ja annettiin uudelle osastolle tarvittavat parametrit. Osastolle annettiin nimi ja kirjoitettiin pieni kuvaus.

Kuvasta 57 nähdään osaston luonti ja sen asetukset.

The screenshot shows a web application window titled "Section: [Edit]". The window has a toolbar with icons for Save, Apply, Close, and Help. The main content area is divided into two tabs: "Details" and "Description".

The "Details" tab contains the following fields:

- Scope: content
- Title: Clan
- Alias: clan
- Published: ☐ No ☒ Yes
- Order: 6 (Clan)
- Access Level: Public (selected from a dropdown menu with options: Public, Registered, Special)
- Image: - Select Image -
- Image Position: Left

The "Description" tab contains a rich text editor with a toolbar (Bold, Italic, Underline, ABC, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Styles, Format) and a text area containing the text "{Core} team members". Below the text area is a "Path:" field and two buttons: "Image" and "Toggle editor".

KUVA 57. Osaston luonti

Osaston luonnin jälkeen luotiin kategoriat Clan leaders ja Clan members. Category Managerista valittiin New ja annettiin kategorialle tarvittavat parametrit. Kategorioille annettiin nimet, asetettiin järjestykset ja valittiin niiden kuuluvan Clan-osastoon.

Kuvasta 58 nähdään kategorian luonti ja sen asetukset.

The screenshot shows a web interface for editing a category. The title bar reads 'Category: [Edit]' and includes icons for Save, Apply, Close, and Help. The main content area is divided into two sections: 'Details' and 'Description'.

Details Section:

- Title: Clan leaders
- Alias: clan-leaders
- Published: ☐ No ☒ Yes
- Section: Clan
- Category Order: 1 (Clan leaders)
- Access Level: Public (selected), Registered, Special
- Image: - Select Image -
- Image Position: Left
- Preview: A small thumbnail image of a clan leader.

Description Section:

- Rich text editor with a toolbar containing bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, image, and HTML buttons.
- Text area containing the text 'clan leaders'.
- Path: (empty text field)
- Buttons: Image (with icon), Toggle editor

KUVA 58. Kategorian luonti

Seuraavaksi luotiin viisi artikkelia. Yksi vakioartikkeli näytettäväksi, jos käyttäjä painaa Clan-painiketta ylävalikossa. Lisäksi luotiin kaksi artikkelia molempiin kategorioihin, jotka perustettiin aiemmin. Clan-painikkeeseen tulee kaksi alivalikkoa, Clan leaders ja Clan members.

Ensin tehtiin artikkeli Clan-valikkopainiketta varten. Artikkelin luotiin Article Managerissa valitsemalla New. Tälle artikkelille ei valittu osastoa eikä kategoriaa, koska sen ei haluta näkyvän muualla kuin tässä yhdessä paikassa. Eikä sille ollut muutenkaan tarvetta. Artikkelille annettiin nimi ja valittiin, että sitä ei näytetä etusivulla.

Kuvassa 59 nähdään Clan-artikkelin luonti ja artikkelin yleiset asetukset.

Article: [Edit]

Preview Save Apply Close Help

Title: Published: ☐ No ☒ Yes
 Alias: Front Page: ☒ No ☐ Yes
 Section: Category:

Article ID: 55
 State: Published
 Hits: 0
 Revised: 1 Times
 Created: Tuesday, 03 May 2011 13:44
 Modified: Not Modified

Parameters (Article)

Author:
 Author Alias:
 Access Level:
 Created Date:
 Start Publishing:
 Finish Publishing:

Parameters (Advanced)
 Metadata Information

General clan information goes here

KUVA 59. Artikkelin luonti

Neljä muuta artikkelia luotiin vastaavasti, mutta kahteen valittiin kategorioiksi Clan leaders ja kahteen Clan members. Molemmat kategoriat kuuluvat samaan osastoon Clan.

Kuvassa 60 nähdään luodut artikkelit artikkeleiden hallintapaneelissa.

Article Manager

Unarchive Archive Publish Unpublish Move Copy Trash Edit New Parameters Help

Filter: Go Reset

- Select Section - - Select Category - - Select Author - Published

#	Title	Published	Front Page	Order	Access Level	Section	Category	Author	Date	Hits	ID
1	Clan			1	Public			Administrator	03.05.11	0	55
2	Home page			4	Public			Administrator	19.04.11	5	46
3	Steven			1	Public	Clan	Clan leaders	Administrator	19.04.11	1	49
4	EvilTwin			2	Public	Clan	Clan leaders	Administrator	19.04.11	1	48
5	TonkTonk			1	Public	Clan	Clan members	Administrator	03.05.11	0	53
6	Craig			3	Public	Clan	Clan members	Administrator	19.04.11	0	51

Display # 20

Published, but is Pending | Published and is Current | Published, but has Expired | Not Published | Archived

Click on icon to toggle state.

KUVA 60. Article Manager ja edellä luodut artikkelit

Seuraavaksi luotiin itse valikkorakenne. Valikon luonti tapahtui aivan kuten kuvissa 54 ja 55, poikkeuksena valikon tyyppi. Clan-valikon haluttiin ohjaavan käyttäjän yhteen artikkeliin. Valikon tyyppi on seuraava: Internal Link -> Articles -> Front Page -> Article Layout. Parametreista valittiin kohdeartikkeli Clan, joka tehtiin aiemmin.

Kuvasta 61 nähdään Clan-valikon asetukset.

The screenshot shows the Joomla! administrator interface for editing a menu item. The title bar reads 'Menu Item: [Edit]' and includes icons for Save, Apply, Close, and Help. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Menu Item Type', shows 'Article Layout' with a description: 'The Article Layout displays a single Article.' Below this is the 'Menu Item Details' section with the following fields: ID: 54, Title: Clan, Alias: clan, Link: index.php?option=com_content&view=article&i, Display in: Top Menu (dropdown), Parent Item: Top (dropdown menu showing Top, Home, Forums), Published: Yes (radio button selected), Order: 4 (Clan) (dropdown), Access Level: Public (dropdown menu showing Public, Registered, Special), and On Click, Open in: Parent Window with Browser Navigation (dropdown menu showing Parent Window with Browser Navigation, New Window with Browser Navigation, New Window without Browser Navigation). The right column contains the 'Parameters' section with three expandable sections: 'Parameters (Basic)' showing 'Select Article' as 'Clan' with a 'Select' button, 'Parameters (Component)', and 'Parameters (System)'.

KUVA 61. Clan-valikko

Alivalikot Clan members ja Clan leaders luotiin vastaavasti. Valikon tyyppi on seuraava: Internal Link -> Articles -> Front Page -> Category Blog Layout. Tämä valikkotyyppi näyttää kaikki artikkelit valitusta kategoriasta valikon kohdesivulla. Normaalien asetusten lisäksi Parent Item -valikosta valittiin oikea valikko, johon alivalikot liitetään. Tässä tapauksessa Clan-valikko. Parametreista valittiin aiemmin tehdyt kategoriat. Kolumnien määräksi asetettiin yksi.

Kuvasta 62 nähdään alivalikon asetukset.

The screenshot shows the Joomla! Menu Item configuration interface. At the top, there's a title bar 'Menu Item: [Edit]' with icons for Save, Apply, Close, and Help. The main content is divided into two columns. The left column is titled 'Menu Item Type' and shows 'Category Blog Layout' with a description 'This layout displays an Article Category in Blog format.' Below this is the 'Menu Item Details' section with fields for ID (55), Title (Clan leaders), Alias (clan-leaders), Link (index.php?option=com_content&view=category), Display in (Top Menu), Parent Item (a dropdown menu showing Top, Home, Clan, - Clan members, Forums), Published (Yes), Order (1 (Clan leaders)), Access Level (Public), and On Click, Open in (Parent Window with Browser Navigation). The right column is titled 'Parameters (Basic)' and shows Category (Clan/Clan leaders), Description (Hide), Description Image (Hide), # Leading (1), # Intro (4), Columns (1), and # Links (4). Below this are sections for 'Parameters (Advanced)', 'Parameters (Component)', and 'Parameters (System)'.

KUVA 62. Clan leaders -alivalikko

Ylävalikkomodulin asetuksia täytyi hieman muokata, jotta alivalikot suostuivat toimimaan. Module Manager löytyy Joomla!n ylävalikosta kohdan Extensions alta. Valikkomodulin asetuksista valittiin Always show sub-menu items -valinta päälle ja Menu Style asetettiin arvoon Legacy - Flat List.

Kuvasta 63 nähdään päävalikon asetukset. Kuvassa 64 nähdään valmis valikkorakenne sivustolla.


Module: [Edit]






Details

Module Type: **mod_mainmenu**

Title:

Show Title: ☒ No ☐ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position:

Order:

Access Level:

ID: 29

Description: Displays a Menu.

Parameters

Module Parameters

Menu Name:

Menu Style:

Start Level:

End Level:

Always show sub-menu Items: ☐ No ☒ Yes

Target Position:

Advanced Parameters

Other Parameters

Menu Assignment

Menus: ☒ All ☐ None ☐ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

KUVA 63. Valikkomoduulin parametrit

HEROES OF STALINGRAD

{CORE} GAMING FOR THE HARDCORE

[Home](#)
[Clan](#)

Login Form

Username

Password

Remember Me ☐

[Forgot your password?](#)
[Forgot your username?](#)
[Create an account](#)

Who's Online

We have 1 guest online

Home

Clan

Clan leaders

Clan leaders

Clan members

Clan leaders

Tuesday, 19 April 2011 14:36 | Last Updated on Tuesday, 03 May 2011 13:23 |
Written by Administrator |

Stevens information goes here

Tuesday, 19 April 2011 14:33 | Last Updated on Tuesday, 03 May 2011 13:23 |
Written by Administrator |

EvilTwin information goes here

{Core} Matches

No posts to display.
[More Topics »](#)

{Core} Announcements

[> dont have to if dont want :l](#)
[> Join {Core} server now!](#)
[> need player](#)
[> ATO match about to start mmkay. arses to vent](#)
[> {Core} v latol starting 30mins](#)

This website and its content is copyright © of Joni Glad 2011. All Rights Reserved.
Joomla! is Free Software released under the GNU/GPL License.
[joomla template](#) created with Artisteer.

KUVA 64. Valmiit valikot sivustolla

65

4.3 Käytetyt lisäosat ja moduulit

Luvuissa 4.4 ja 4.5 käydään läpi sivustolla käytetyt lisäosat ja moduulit. Osa lisäosista on ladattu Joomlaan sivulta ja osa on Joomlaan vakiomoduuleja. Lisäosia valittaessa on otettu huomioon niiden yhteensopivuus Joomlaan tulevien 1.6-versioiden kanssa. Sivusto on tarkoitettu tulevaisuudessa päivittämään uudempaan Joomlaan versioon.

4.4 Kunena Forums

Kunena on ilmainen foorumisovellus, joka on täysin integroitu Joomlaan. Suurimpana sivuston vaatimuksena oli antaa käyttäjille mahdollisuus järjestää tapahtumia, levittää tietoa ja antaa mahdollisuus keskusteluun. Foorumit ovat hyvä tapa toteuttaa tämä.

Käyttö aloitettiin lataamalla asennuspaketti <https://extensions.joomla.org>-sivustolta. Asennus suoritettiin kuvien 52 ja 53 mukaisesti.

Ensimmäisenä foorumille luotiin valikko. Valikko luotiin aiemmin esitetyllä tavalla ylävalikkoon. Valikon tyyppiä asetettiin Menu Link, valikkoa luodessa täytyy valita tyyppiä Alias-vaihtoehto. Alias-tyyppi on valikkolinkki, joka ohjaa käyttäjän jo olemassa olevaan valikkoon. Tässä tapauksessa Kunenan asennuksessa luomaan foorumivalikkoon.

Kuvasta 65 nähdään Kunena-foorumisovelluksen valikon asetukset.


Menu Item: [Edit]






Menu Item Type

Menu Link

Change Type

This Menu Item creates a Link to an existing Menu Item. It will take the parameter setup of the target Menu Item.

Menu Item Details

ID: 67
Title: Forums
Alias: forums
Link: index.php?Itemid=70
Display in: Top Menu
Parent Item: Top

- Home
- Clan
- Clan leaders
- Clan members
- Matches

Published: ☐ No ☒ Yes
Order: 7 (Forums)
Access Level: Public

- Registered
- Special

Parameters (Basic)

Menu Item: - Index

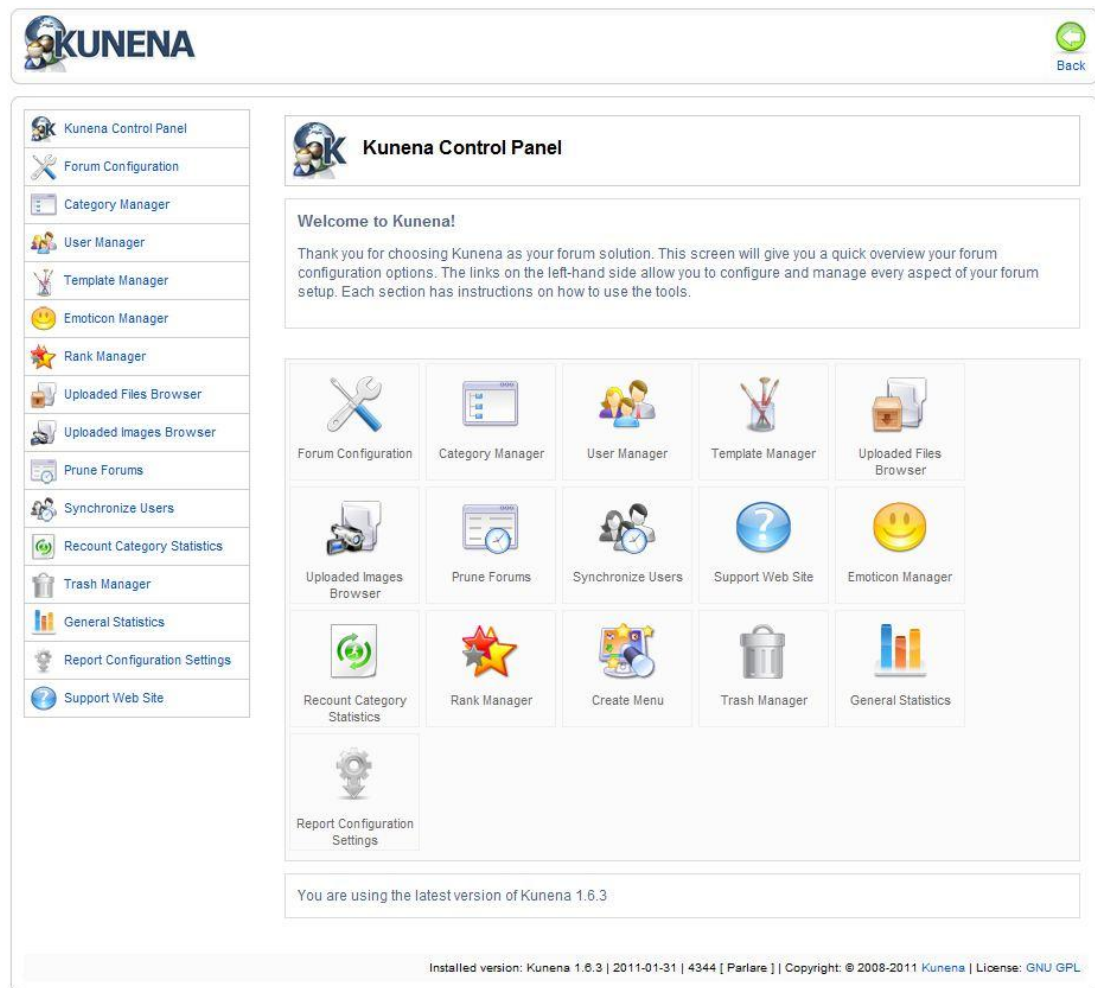
Parameters Advanced

KUVA 65. Kunena-valikko

Kunena luo automaattisesti uuden valikkorakenteen. Menu Item Managerista voi vaikuttaa, mitä foorumin sisäisiä valikoita näytetään. Menu Managerista valittiin Kunena Menu -> Menu Items valinta. Menu Item Managerista otettiin pois käytöstä valikot, joita ei haluttu näytettävän foorumilla. Käyttöön jätettiin Index-, Profile- ja Search-valikot.

Kunena-hallintapaneelistä voidaan muuttaa asetuksia, hallita kategorioita ja käyttäjiä. Hallintapaneelistä löytyy suurin osa säädöistä, joita foorumin käyttöön ja hallintaan tarvitaan.

Kuvassa 67 nähdään Kunena-sovelluksen perusnäkymä.



KUVA 67. Kunena-hallintapaneeli

Kunena käyttää samanlaista sisältöhierarkiaa kuin Joomla. Hallintapaneelisti Category Manager -valikosta voidaan luoda uusia osastoja (Section/Parent Item: Top Level). Osastoihin ei voi lähettää viestejä. Osastojen sisällä olevat kategoriat ovat foorumin osat, joihin käyttäjät voivat kirjoittaa viestejä. Foorumille oli tarkoitus luoda kaksi osastoa. Yhteisön jäsenille luotiin osasto, jonka vain rekisteröityneet käyttäjät näkevät ja johon he voivat lähettää viestejä. Ulkopuolisille luotiin osasto, jonka näkee kuka vaan ja kuka tahansa voi lähettää viestejä. Ylläpitäjille luotiin oma osasto.

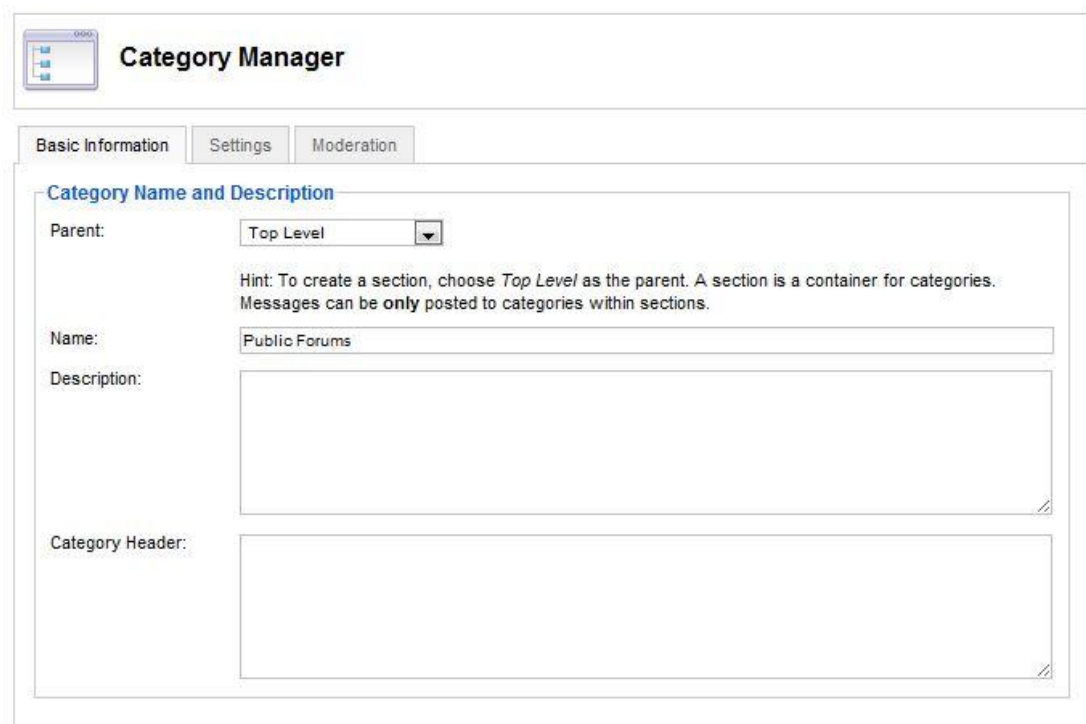
Category Managerista valittiin New-valinta ja luotiin 3 osastoa. Ensimmäiseltä välilehdeltä valittiin Parent: Top Level, tällöin ei luoda kategoriaa vaan osasto. Toiselta välilehdeltä valittiin seuraavat asetukset:

- Locked: No

- Review posts: No
- Allow anonymous messages No
- By default post replies as: Registered user
- Enable polls in these categories: Yes.

Viimeiseltä välilehdeltä valittiin moderointi päälle. Kaikki kolme osastoa luotiin tässä vaiheessa samalla tavalla. Osastoille annettiin nimet Public Forums, Members Area ja Admin Hideout.

Kuvasta 68 nähdään osaston luonti ja asetukset.



Category Manager

Basic Information Settings Moderation

Category Name and Description

Parent: Top Level ▼

Hint: To create a section, choose *Top Level* as the parent. A section is a container for categories. Messages can be **only** posted to categories within sections.

Name: Public Forums

Description:

Category Header:

KUVA 68. Osaston luonti

Osaston luonnin jälkeen päästiin vaikuttamaan, mitkä käyttäjät voivat käyttää mitään osaa foorumista. Osaston valitsemalla päästiin valitsemaan käyttöoikeusluokat. Julkisille osille valittiin Public Access Level: Everybody. Yhteisön sisäiselle osalle Registered-valinta ja ylemmille käyttöoikeustasoille Author-valinta.

Kuvasta 69 nähdään käyttöoikeuksien asetukset osastolle (Parent: Top Level)

Category Manager

Basic Information | **Settings**

Category Settings

Public Access Level: Nobody
Everybody
All Registered
- Registered
- Author
- Editor
- Publisher

Include Child Groups: Yes

Admin Access Level: - Public Back-end
- Manager
- Administrator
- Super Administrator

Include Child Groups: Yes

To create a non-public forum, you can specify the minimum user level that can view and enter the forum here. By default, the minimum user level is set to *Everybody*.

Note: If you restrict the access of an entire category to one or more specific groups, you will hide all the forums it contains to anybody not having the proper privileges for the category even if one or more of these forums has a lower access level set. This also applies to moderators. You will need to add a moderator to the category moderator list if they do not have the right group level to see the category.
Categories cannot be moderated, but moderators can still be added to the moderator list.

Should child groups also be allowed access? If set to *No*, access to this forum is restricted to the selected group.

If you create a forum with Public Access restrictions, you can specify here an additional Administration Access Level.
If you restrict the access to the forum to a special Public Frontend user group and don't specify a Public Backend Group here, administrators will not be able to enter/view the forum.

Should child groups be allowed access as well? If set to *No*, access to this forum is restricted to the selected group **only**.

KUVA 69. Käyttöoikeuksien asetus

Kategoriat luotiin aivan vastaavasti, mutta tekovaiheessa valittiin osastot, joiden alle ne kuuluivat. Käyttöoikeudet kategorioille määriteltiin vastaavalla tavalla kuin ne ovat vastaavassa osastossa.

Kuvasta 70 nähdään valmis sisältöhierarkia keskustelupalstalle.

Category Manager												
Filter: Go Reset												
#	Category:	ID	Reorder	Locked	Moderated	Review	Anonymous	Polls	Published	Public Access	Admin Access	Check Out
1	Public Forum	1	1							Everybody		
2	... News	2	7							Everybody		
3	... General discussion	3	9							Everybody		
4	... Offtopic	8	10							Everybody		
5	Members area	4	3							Registered	Manager	
6	... Clan discussion	6	4							Registered		
7	... Matches	5	6							Registered		
8	... Offtopic	9	8							Registered		
9	Admin hideout	10	5							Author	Manager	
10	... General discussion	11	2							Author	Manager	
Display # 20 Results 1 - 10 of 10												

KUVA 70. Valmis hierarkia

Foorumin asetukset muokattiin sopiviksi aiempien kokemusten perusteella foorumeiden ylläpidosta. Tarkemmat foorumien asetukset ovat liitteessä 2. Uploads-, BBCode-, Integration- ja RSS-kohdat jätettiin vakioksi.

Kunena tukee sivupohjia ulkoasun muokkaukseen. Foorumille asenettiin Kunena Template Managerin kautta ArgentRC Dark -sivupohja. Sivupohja on saatavilla Kunena-kotisivulta <http://www.kunena.org./ked/templates/48>.

Kunena-valikkomoduliin ei täytynyt tehdä muutoksia, riitti kun se oli aktiivisena moduulienhallinnasta.

Kuvassa 71 nähdään keskustelupalsta sivustolla.

Home » Forum

INDEX PROFILE SEARCH

Welcome, [admin](#)
Last Visit Date: Today
[Logout](#)

[Announcements](#)

(Core) Clan Forums
(2 viewing) [admin](#), (1) Guest

Mark all topics read

Board Categories Go

Public Forum

Welcome to the {Core} public forums. Non-core members no need to register, you can give your nickname information during the post process

	News	1 Topics	0 Replies	Last Post: Welcome to Kunena! by admin 2 weeks, 3 days ago
	General discussion	0 Topics	0 Replies	No Posts
	Offtopic	0 Topics	0 Replies	No Posts

Members area

{Core} Members area

	Clan discussion Clan discussion	0 Topics	0 Replies	No Posts
	Matches Matches	1 Topics	0 Replies	Last Post: (Core) v Alc 20.04 21cet by admin 2 weeks, 2 days ago
	Offtopic	0 Topics	0 Replies	No Posts

Admin hideout

	General discussion	0 Topics	0 Replies	No Posts
--	---------------------------	-------------	--------------	----------

Who is online

In total there are 2 users Online :: 1 Member and 1 Guest

[admin](#)

Legend :: [Site Administrator](#), [Global Moderator](#), [Moderator](#), [User](#), [Guest](#)

Powered by Kunenavuelos

Time to create page: 1.55 seconds

KUVA 71. Foorumit

4.5 Etusivulle sisältöä linkittävät moduulit

Sivuston etusivulle oli tarkoitus linkittää sisältöä sivuston muilta osilta ja myös sen ulkopuolelta. Sivuston vasempaan sarakkeeseen sijoitettiin kirjautumismoduulit. Oikeaan sarakkeeseen sijoitettiin moduuleja, jotka näyttävät syötetietoa Steam-pelipalvelusta ja foorumeilta. Äänestysmoduuli sijoitettiin oikeaan sarakkeeseen. Etusivun artikkeleiden alapuolelle sijoitettiin kaksi moduulia. Ensimmäinen näyttää uusimmat foorumiaiheet. Toinen näyttää uusimmat artikkelit Matches-kategoriassa.

4.5.1 Vasen sarake

Vasen sarake koostuu kolmesta moduulista. Kirjautumiskaavakkeen kautta käyttäjä voi rekisteröityä palveluun, palauttaa salasanan tai käyttäjänimen ja kirjautua ulos. Moduulin asetukset jätettiin vakioksi, lukuun ottamatta kohdevalikkoja. Moduuli näytetään kaikissa valikkorakenteissa paitsi foorumeilla.

Kuvasta 72 nähdään kirjautumiskaavakkeen asetukset.

The screenshot shows the Joomla! Module Parameters configuration interface for the 'mod_login' module. The interface is divided into three main sections: Details, Menu Assignment, and Parameters.

Details:

- Module Type: **mod_login**
- Title: Login Form
- Show Title: ☐ No ☒ Yes
- Enabled: ☐ No ☒ Yes
- Position: left
- Order: 8.:Who's Online
- Access Level: Public (selected from a dropdown menu with options: Public, Registered, Special)
- ID: 18
- Description: This Module displays a username and password login form. It also displays a link to retrieve a forgotten password. If user registration is enabled (in the Global Configuration settings), another link will be shown to enable self-registration for users.

Menu Assignment:

- Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List
- Menu Selection: A list of menu items is shown, including Joomla! Forums, Joomla! Documentation, Joomla! Community, Joomla! Magazine, OSM Home, Administrator, topmenu (with sub-items: Home, Clan, - Clan leaders, - Clan members), Matches, Forums, usernmenu, and Your Details.

Parameters:

- Module Parameters
- Caching: Never
- Module Class Suffix: (empty text field)
- Pre-text: (empty text area)
- Post-text: (empty text area)
- Login Redirection Page: - Select Item -
- Logout Redirection Page: - Select Item -
- Greeting: ☐ No ☒ Yes
- Name/Username: Username (selected from a dropdown menu)
- Encrypt Login Form: ☒ No ☐ Yes

KUVA 72. Login Form -parametrit

Käyttäjävalikosta käyttäjä pääsee muokkaamaan omia tietojaan rekisteröinnin jälkeen. Valikosta voi myös kirjautua ulos. Tämä valikko on näkyvillä vain rekisteröityneille käyttäjille. Moduulin asetukset jätettiin vakioksi, lukuun ottamatta kohdevalikkoja. Moduuli näytetään kaikissa valikkorakenteissa, paitsi foorumeilla.

Kuvasta 73 nähdään käyttäjävalikon asetukset.

The screenshot displays the Joomla! administrator interface for configuring the 'User Menu' module. The interface is divided into several sections:

- Module: [Edit]**: The top header bar with a 'Save' button and icons for 'Apply', 'Close', and 'Help'.
- Details**: Contains fields for 'Module Type' (mod_mainmenu), 'Title' (User Menu), 'Show Title' (radio buttons for No/Yes), 'Enabled' (radio buttons for No/Yes), 'Position' (left), 'Order' (4::User Menu), 'Access Level' (Public, Registered, Special), 'ID' (17), and 'Description' (Displays a Menu).
- Parameters**: Contains 'Module Parameters' with fields for 'Menu Name' (usermenu), 'Menu Style' (List), 'Start Level' (0), 'End Level' (0), 'Always show sub-menu Items' (radio buttons for No/Yes), and 'Target Position'. Below this are expandable sections for 'Advanced Parameters' and 'Other Parameters'.
- Menu Assignment**: Contains 'Menus' (radio buttons for All, None, Select Menu Item(s) from the List) and a 'Menu Selection' list. The list shows various Joomla! components and categories, with 'topmenu' expanded to show 'Home', 'Clan', 'Clan leaders', 'Clan members', 'Matches', 'Forums', and 'Your Details'.

KUVA 73. User Menu -parametrit

Alimpana sarakkeessa on moduuli, joka näyttää sivustolla olevat käyttäjät ja vieraiden lukumäärän. Moduulin asetukset jätettiin vakioksi lukuun ottamatta kohdevalikkoja ja esitysvalintaa. Moduuli näytetään kaikissa valikkorakenteissa, paitsi foorumeilla. Moduuli näyttää vieraiden lukumäärän ja rekisteröityneiden käyttäjien nimet.

Kuvasta 74 nähdään Who's Online -moduulin asetukset.


Module: [Edit]

 Save
  Apply
  Close
  Help

Details

Module Type: **mod_whosonline**

Title:

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position:

Order:

Access Level:

ID: 21

Description: The Who's Online Module displays the number of Anonymous Users (e.g. Guest) and Registered Users (ones logged in) that are currently accessing the Web site.

Parameters

Module Parameters

Caching:

Display:

Module Class Suffix:

Menu Assignment

Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

- Joomla! Magazine
- OSM Home
- Administrator
- topmenu**
- Home
- Clan
- Clan leaders
- Clan members
- Matches
- Forums
- usermenu**
- Your Details
- Submit an Article
- Submit a Web Link
- Logout

KUVA 74. Who's Online -parametrit

Kuvassa 75 nähdään kirjautumiskaavake, käyttäjävalikko ja Who's Online -moduuli sivustolla. Oikealla on näkymä sisäänkirjautuneena ja vasemmalla on näkymä ilman sisäänkirjautumista.



KUVA 75. Etusivun näkymä

4.5.2 Oikea sarake

Oikeaan sarakkeeseen oli ideana laittaa moduuleja, jotka linkittävät sisältöä muilta sivuston osilta tai sivuston ulkopuolelta. Oikeassa sarakkeessa sijaitsee kolme moduulia. Yksi moduuli hakee Steam-pelipalvelusta RSS-syötteen, toinen näyttää uusimmat aiheet foorumilta tietystä kategoriasta ja kolmas moduuli on äänestysmoduuli.

Kunana Latest -moduuli on lisäosa sivustolla käytettävälle foorumisovellukselle. Se kykenee näyttämään aiheita ylläpitäjän valitsemalta aihealueelta. Moduuli on ilmaiseksi saatavilla Joomla-lisäosien sivulta.

Kunena Latest -moduuli asennettiin kuten muutkin lisäosat. Moduuli asetettiin näkymään ainoastaan rekisteröityneille käyttäjille. Sen sisältö ei näkyisi vieraille, koska se sijaitsee foorumeiden rekisteröityneille käyttäjille varatulla osalla. Moduuli näytetään kaikissa valikkorakenteissa, paitsi foorumeilla. Moduulin haluttiin näyttävän tulevat ottelut, joten näytettäväksi foorumikategoriaksi valittiin Matches. Ulkoasu valittiin yksinkertaiseksi tekstiksi. Moduuli näyttää kahdeksan uusinta aihetta kategoriasta Matches. Foorumeille tehtiin muutamia aiheita todentamaan moduulin toiminta.

Kuvasta 76 nähdään Kunena Latest -moduulin asetukset. Kuvasta 77 nähdään moduulin näkymä sivustolla.

 **Module: [Edit]**

Save

Apply

Close

Help

Details

Module Type: **mod_kunenalatest**

Title:

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position:

Order:

Access Level:

PublicRegisteredSpecial

ID: 46

Description: **Kunena Latest 1.6.2**
Kunena Latest Module displays recent topics or posts from the Kunena forum in a module.
Requirements: [Kunena Forum 1.6](#)
Official Kunena module by the [Kunena Team](#)

Menu Assignment

Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

Joomla! DocumentationJoomla! CommunityJoomla! MagazineOSM HomeAdministratortopmenuHomeClan- Clan leaders- Clan membersMatchesForumsusermenuYour DetailsSubmit an Article

Parameters

Module Parameters

Categories to Display:

Members area...Clan discussionMatchesOfftopicAdmin hideout

Category Filter: ☒ Show categories ☐ Hide categories

Module Output:

Display Orientation: ☐ Horizontal ☒ Vertical

Time Period:

Post Limit:

Subject Length:

Post Length in Tooltip:

Post Text Limit:

Unread Indicator:

Date Format:

Post Image: ☐ User Avatar ☐ Topic Icon ☒ Nothing

Maximum Avatar Width:

Maximum Avatar Height:

Category Link: ☐ Show ☒ Hide

Author Link: ☐ Show ☒ Hide

Post Time: ☐ Show ☒ Hide

Post Text: ☐ Show ☒ Hide

Favorite Icon: ☐ Show ☒ Hide

Locked Thread Icon: ☐ Show ☒ Hide

Sticky Icon: ☐ Show ☒ Hide

Module Class Suffix:

KUVA 76. Kunena Latest -parametrit

77



KUVA 77. Näkymä etusivulla

Steam-pelipalvelusta RSS-syötteen hakeva moduuli toteutettiin Joomlaan sisäänrakennetulla Feed-moduulilla. Moduuli hakee pelipalvelusta yhden yhteisöryhmän syötteen ja linkittää sen etusivulle. Moduuli näytetään kaikissa valikkorakenteissa, paitsi foorumeilla. Moduuli näkyy kaikille käyttäjille. Asetukset asetettiin niin, että se olisi samannäköinen kuin aiempi syötemoduuli. Moduulille asetettiin yksinkertainen tekstistä koostuva ulkoasu.

Kuvasta 78 nähdään Steam-pelipalvelusta RSS-syötteen hakevan Feed-moduulin asetukset. Kuvassa 79 nähdään moduulin näkymä sivustolla.


Module: [Edit]






Details

Module Type: **mod_Feed**

Title: {Core} Announcements

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position: right

Order: 2: {Core} Announcements

Access Level: Public
Registered
Special

ID: 34

Description: This Module allows the displaying of a syndicated feed.

Parameters

Module Class Suffix

Feed URL: http://steamcommunity.com/groups/core-clan/rss

RTL Feed: ☐ Yes ☒ No

Feed Title: ☐ Yes ☒ No

Feed Description: ☐ Yes ☒ No

Feed Image: ☒ Yes ☐ No

Items: 8

Item Description: ☐ Yes ☒ No

Word Count: 0

Advanced Parameters

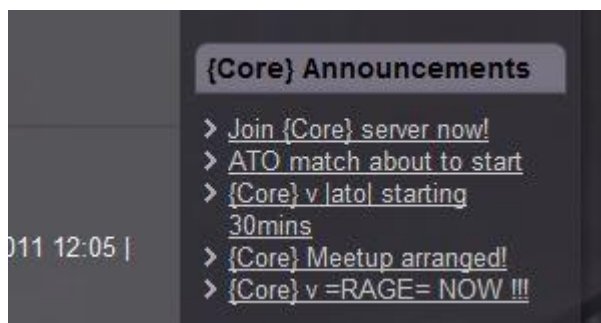
Menu Assignment

Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

- Joomla! Community
- Joomla! Magazine
- OSM Home
- Administrator
- topmenu
 - Home
 - Clan
 - Clan leaders
 - Clan members
 - Matches
- Forums
- usermenu
 - Your Details
 - Submit an Article
 - Submit a Web Link

KUVA 78. Feed parametrit



KUVA 79. RSS-syöte etusivulla

Äänestyssovellus on komponentti, joten se sisältää muutakin kuin pelkät moduuliasetukset. Aluksi luotiin uusi äänestysaihe Components -> Poll Manager kautta.

Kuvasta 80 nähdään äänestyksen luonti äänestyksien hallinnasta.

Poll Manager

Filter: Go Reset - Select State -

#	Poll Title	Published	Votes	Options	Lag	ID
1	Rate the new site!		13	7	86400	14

Display # 20

KUVA 80. Äänestyksen luonti

Äänestysaiheen luonnin jälkeen annettiin valintavaihtoehdot. Äänestysvalintoihin päästiin klikkaamalla juuri luotua aihetta.

Kuvasta 81 nähdään äänestysaiheiden luonti ja asetukset.

Poll: [Edit]

Preview Save Apply Close Help

Details

Title:

Alias:

Lag: (seconds between votes)

Published: ☐ No ☒ Yes

Options

Option 1

Option 2

Option 3

Option 4

Option 5

Option 6

Option 7

Option 8

Option 9

Option 10

Option 11

Option 12

KUVA 81. Äänestysaiheiden luonti

Viimeisenä moduulien hallinasta valittiin äänestys näkymään kaikissa valikokorakenteissa paitsi foorumeilla. Juuri tehty äänestys valittiin vakioäänestykseksi etusivulle.

Kuvasta 82 nähdään äänestysmoduulin asetukset ja kuvassa 83 nähdään äänestysmoduuli sivustolla.

4.5.3 Keskimmäinen sarake

Etusivun artikkeleiden alapuolelle sijoitettiin kolme moduulia. Latest Topics -moduuli näyttää viimeisimmät aiheet foorumeilta kaikille käyttäjille, Latest Results -moduuli näyttää uusimmat artikkelit Matches-kategoriasta. Näiden moduulien alle sijoitettiin haku, jolla sivustolta voi etsiä sisältöä.

Sivustolle asennettiin liitännäinen, jonka avulla käyttäjät voivat kommentoida sivuston artikkeleita. Liitännäinen on nimeltään JComments.

Uusimmat aiheet foorumilta näyttävä moduuli toteutettiin Kunena Latest -lisäosalla. Asetukset poikkeavat aiemmasta oikean sarakkeen moduulista. Moduulin sisältö näytetään kaikille käyttäjille kaikilta foorumin osastoilta. Käyttöoikeustaso määrittää, näytetäänkö yhteisön sisäistä sisältöä. Moduuli sijoitettiin paikkaan user4 ja määritettiin näkymään vain etusivulla.

Kuvasta 84 nähdään keskisarakkeen Kunena Latest -moduulin asetukset.


Module: [Edit]






Details

Module Type: **mod_kunenalatest**

Title: Latest Topics

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position: user4

Order: 0::Latest Topics

Access Level: Public
Registered
Special

ID: 51

Description: **Kunena Latest 1.6.2**
Kunena Latest Module displays recent topics or posts from the Kunena forum in a module.
Requirements: Kunena Forum 1.6
Official Kunena module by the Kunena Team

Menu Assignment

Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

- Joomla! Magazine
- OSM Home
- Administrator
- topmenu**
- Home
- Clan
- Clan leaders
- Clan members
- Matches
- Forums
- usermenu**
- Your Details
- Submit an Article
- Submit a Web Link
- Logout

Parameters

Module Parameters

Categories to Display: All / None
Public Forum
... News
... General discussion
... Offtopic

Category Filter: ☐ Show categories ☒ Hide categories

Module Output: Latest Topics

Display Orientation: ☐ Horizontal ☒ Vertical

Time Period: One Year

Post Limit: 5

Subject Length: 50

Post Length in Tooltip: 150

Post Text Limit:

Unread Indicator: !

Date Format: at %H:%M on %b %d,

Post Image: ☐ User Avatar ☐ Topic Icon ☒ Nothing

Maximum Avatar Width: 36px

Maximum Avatar Height: 36px

Category Link: ☐ Show ☒ Hide

Author Link: ☐ Show ☒ Hide

Post Time: ☐ Show ☒ Hide

Post Text: ☐ Show ☒ Hide

Favorite Icon: ☐ Show ☒ Hide

Locked Thread Icon: ☐ Show ☒ Hide

Sticky Icon: ☐ Show ☒ Hide

Module Class Suffix:

KUVA 84. Keskisarakkeen Kunena Latest -moduulin parametrit

Uusimmat otteluraportit näyttävä moduuli toteutettiin Joomlaan mukana tulevalla Latest News -moduulilla. Moduuli näyttää uusimmat artikkelit joko osaston tai kategorian mukaan tai näyttää kaikki uusimmat artikkelit. Moduulin sisältö näytetään kaikille käyttäjille. Moduuli sijoitettiin paikkaan user5 ja se määritettiin näkymään vain etusivulla. Moduuli näyttää viisi uusinta artikkelia Matches-kategoriasta. Category ID saatiin selville kategorioiden hallintapaneelist. Kattegoriaan luotiin väliaikaisia artikkeleita todentamaan moduulin toiminta.

Kuvasta 85 nähdään Latest News -moduulin asetukset.


Module: [Edit]






Details

Module Type: **mod_latestnews**

Title: Latest Results

Show Title: ☐ No ☒ Yes

Enabled: ☐ No ☒ Yes

Position: user5

Order: 0: Latest Results

Access Level: Public
Registered
Special

ID: 19

Description: This Module shows a list of the most recently published and current Articles. Some that are shown may have expired even though they are the most recent.

Parameters

Module Parameters

Count: 5

Order: Recently Added First

Authors: Anyone

Front Page Articles: ☒ Show ☐ Hide

Section ID:

Category ID: 38

Module Class Suffix:

Advanced Parameters

Menu Assignment

Menus: ☐ All ☐ None ☒ Select Menu Item(s) from the List

Menu Selection:

- Joomla! Forums
- Joomla! Documentation
- Joomla! Community
- Joomla! Magazine
- OSM Home
- Administrator
- topmenu
- Home
- Clan
- Clan leaders
- Clan members
- Matches
- Forums
- usermenu
- Your Details

KUVA 85. Uusimmat otteluraportit

Artikkeleiden kommentointiliitännäinen on nimeltään JComments. Liitännäinen on ilmaiseksi saatavilla Joomla:n kotisivulta. Liitännäinen vaatii artikkelille kategorian, jotta sitä voidaan kommentoida. Etusivun artikkeliteita varten luotiin uusi News-kategoria. News-kategoria sijaitsee Clan-osastossa. Sivustolle tehtiin väliaikaisia uutisartikkeleita News-kategoriaan. Liitännäinen valittiin toimimaan News- ja Matches-kategorioissa. RSS-syötteet otettiin pois käytöstä. Muut asetukset jätettiin vakioiksi.

Kuvasta 86 nähdään JComments-liitännäisen asetukset.


Settings





Manage comments
Settings
Smiles
Subscriptions
Custom BBCode
Import comments
About JComments

General
Layout
Permissions
Restrictions
Filter
Messages

Categories

Choose categories for JComments to work in:

Clan / News
Clan / Clan leaders
Clan / Clan members
Clan / Matches

You may choose categories from the list where comments should be in use. For multiple selection use [Ctrl]+left mouse button click.

If none of the categories is selected then comments will be disabled.

To disable comments system in a specific article (even if the article is stored in a chosen category) you have to insert {jcomments off} tag within the article text.

Notifications

Enable notifications

Enable/disable automatic notifications about changes in comments or posting of new ones. Administrators can receive notifications to verify comments before publishing them.

Miscellaneous

Enable RSS feeds

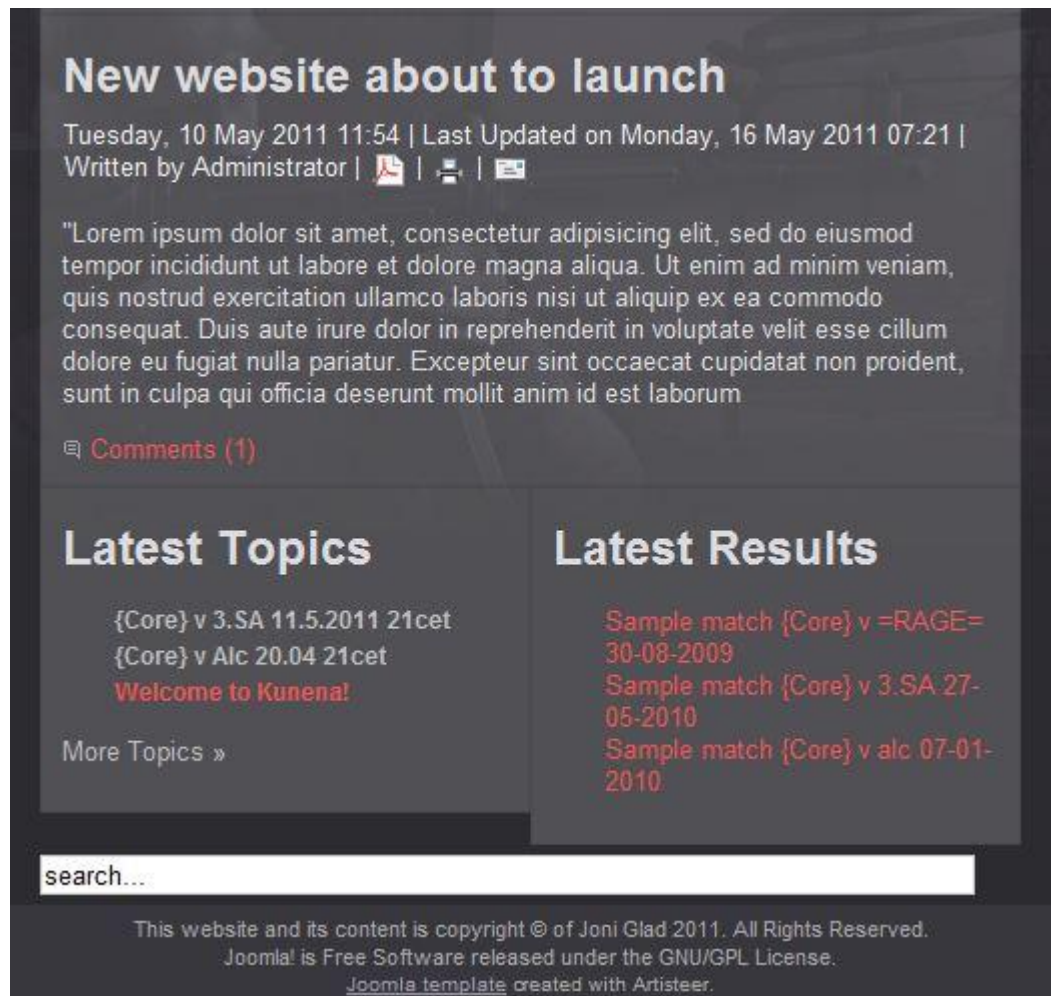
Enable plugins

Allows users to watch for new comments to specified publication through RSS feed subscription.

Enable usage of mambots in comments form (for example to show avatars, etc.).

KUVA 86. JComments-komponentin parametrit

Kuvassa 87 nähdään keskisarakkeeseen lisätyt moduulit sivustolla.



KUVA 87. Lisäosat etusivulla

4.6 Domainin rekisteröinti ja metatietojen lisäys

Joomlassa metatietoja voi lisätä jokaiseen artikkeliin. Jotta sivusto näkyisi jossain vaiheessa hakukoneissa, lisättiin etusivun yläosaan artikkeliin metatietoa. Sivustolle annettiin lyhyt kuvaus ja lisättiin muutamia aiheeseen liittyviä avainsanoja. Samat metatiedot lisättiin myös sivuston yleisasetuksiin Site-välilehden metatietoasetuksiin.

Kuvasta 88 nähdään metatietojen lisäys artikkelin asetuksiin.

Article ID:	46
State	Published
Hits	7 Reset
Revised	6 Times
Created	Tuesday, 19 April 2011 14:32
Modified	Wednesday, 18 May 2011 12:58

▶ Parameters (Article)	
▶ Parameters (Advanced)	
▼ Metadata Information	
Description	{Core} clan homepage, we are a competitive red orchestra clan playing in roladder.net
Keywords	{Core} Core red orchestra roladder heroes of stalingrad
Robots	core red orchestra herc
Author	Joni Glad

KUVA 88. Metatiedot etusivun artikkelissa

Verkkotunnus core-clan.net rekisteröitiin CloudAccess.net-palvelun kautta, samalta palveluntarjoajalta, joka ylläpitää sivustoa. Rekisteröinnin jälkeen tehtiin palvelupyyntö, jossa selitettiin verkkotunnuksen vaihtopyyntö. Uusi verkkotunnus oli toiminnassa noin 5 tunnin viiveellä.

5 YHTEENVETO

Opinnäytetyön tavoitteena oli luoda {Core}-nettipeliyhteisölle toimiva ja hyvänäköinen sivusto. Toiminnallisuus, päivitettävyyys, yhteisöpalvelut ja tapahtumien organisointi olivat sivuston tärkeimmät ominaisuudet.

Mielestäni tavoitteet saavutettiin hyvin. Lähtötietomuistiossa olevat tavoitteet saavutettiin, vaikkakin alunperin ajattelemani toteutustekniikat muuttuivat sivupohjan luonnin osalta. Sivupohja toteutettiin Artisteer-ohjelmalla valmiin sivupohjan muokkauksen sijaan. Tämä säästi huomattavan paljon aikaa. Omat ohjelmointitaidot eivät ole sillä tasolla, että olisin voinut toteuttaa yhtä toimivat ja hyvänäköisen sivuston pelkästään CSS-tiedostoja muokkaamalla.

Suurin apu sivuston toiminnallisuutta suunnitellessa oli ehdottomasti erilaisista Joomla-lisäosista. Lisäosia on Joomla sivustolla ladattavissa suuri määrä, joten oli haaste löytää juuri se sopiva lisäosa tätä sivustoa ajatellen. Lisäosia valitessa täytyi myös huomioida niiden yhteensopivuus Joomla uudemmmille versioille. Lisäosien testaus vei jonkin verran aikaa, koska kaikista ei ollut demoa saatavilla.

Suurin ongelma tämän Joomla-version kanssa on rajallinen määrä käyttäjäryhmiä. Foorumin ja uusien rekisteröityneiden käyttäjien kannalta olisi hyvä, jos käyttäjäryhmiä olisi enemmän. Tämä pienentäisi sivuston ylläpitäjän työmäärää, koska uudet käyttäjät voisivat itse luoda omat tunnuksensa, ylläpitäjän pitäisi vain lisätä heidät oikeaan käyttäjäryhmään. Vielä kehitysasteella olevat Joomla 1.6x -versiot tuovat tuen käyttäjäryhmien luontiin.

Oma Joomla:n käyttö on parantunut huomattavasti tämän työ aikana. Olen huomannut Joomla:n soveltuvan hyvin tämän tyyppisille sivustoille. Koen Joomla:n sopivan loistavasti esimerkiksi pienyrityksien, uutissivustojen ja henkilökohtaiseen käyttöön. Mahdollisuudet monipuolisten sivustojen luontiin ovat hyvät lisäosien vuoksi.

LÄHTEET

1. What Is Joomla. 2011. Saatavissa: <http://www.joomla.org/about-joomla.html>. Hakupäivä 11.4.2011.
2. Avoin lähdekoodi. 2003. Saatavissa: http://fi.wikipedia.org/wiki/Avoin_lähdekoodi. Hakupäivä 11.4.2011.
3. Technical Requirements. 2011. Saatavissa: <http://www.joomla.org/technical-requirements.html>. Hakupäivä 11.4.2011.
4. JumpBox for Joomla. 2011. Saatavissa: <http://demo.joomla.org/jumpbox.html>. Hakupäivä 11.4.2011.
5. Platform. 2011. Saatavissa: <http://www.cloudaccess.net/platform/platform.html>. Hakupäivä 12.9.2011.
6. Framework. 2008. Saatavissa: <http://docs.joomla.org/Framework>. Hakupäivä 12.4.2011.
7. Joomla Core Features. 2008. Saatavissa: <http://help.joomla.org/ghop/feb2008/task020/Joomla!%20Core%20Features%20V1.2.pdf>. Hakupäivä 12.4.2011.
8. Module. 2008. Saatavissa: <http://docs.joomla.org/Module>. Hakupäivä 12.4.2011.
9. Template. 2008. Saatavissa: <http://docs.joomla.org/Template>. Hakupäivä 14.4.2011.
10. Ja_purity module position. 2009. Saatavissa: http://docs.joomla.org/images/b/b3/Ja_purity_module_position.png. Hakupäivä 14.4.2011.

11. Administartor Back-End. 2007. Saatavissa:

<http://help.joomla.org/content/view/49/153/1/1/>. Hakupäivä 12.9.2011.

12. Section. 2008. Saatavissa: <http://docs.joomla.org/Category>. Hakupäivä 18.4.2011.

13. Artisteer wiki. 2011. Saatavissa:

http://www.artisteer.com/?p=download_datasheet_pdf. Hakupäivä 20.4.2011.