

KEMI-TORNION AMMATTIKORKEAKOULU

Yhdistyksen WWW-sivuston uudistaminen Joomla!
julkaisujärjestelmän avulla

Tapaus: Merellinen Oulu ry

Mikko Nykänen

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelman opinnäytetyö
Web-sisällöntuotannon ja tietoturvan suuntautumisvaihtoehto
Tradenomi

TORNIO 2010

TIIVISTELMÄ

Nykänen, Mikko. 2010. Yhdistyksen WWW-sivuston uudistaminen Joomla!-julkaisujärjestelmän avulla. Tapaus: Merellinen Oulu ry. Kemi-Tornion ammattikorkeakoulu. Kaupan ja kulttuurin toimiala. Opinnäytetyö. Tornio. Sivuja 48. Liitteet 1-7.

Toiminnallisessa opinnäytetyössäni suunnittelin ja toteutin WWW-sivuston Merellinen Oulu ry:lle hyödyntäen avoimen lähdekoodin Joomla!-julkaisujärjestelmää. Lähtökoh-tana tälle opinnäytetyölle oli selkeä tarve uudistaa Merellinen Oulu ry:n vanhaa WWW-sivustoa, jonka päivittäminen oli vaikeaa, ulkoasu oli vanhanaikainen ja rakenne kan-kea.

Työn tavoitteena oli toteuttaa sivusto, jolle yhdistysten jäsenten olisi helppo tuottaa si-sältöä. Tarkoituksena oli myös uudistaa sivuston ulkoasu ja rakenne, ja näin parantaa myös sivun käytettävyyttä. Lisäksi sivustolle täytyi lisätä yhdistyksen toiveiden mukai-sia toiminnallisuuksia, joita olivat: videogalleria, kuvagalleria, tapahtumakalenteri ja materiaalipankki.

Tässä raportissa esitellään mikä on Joomla! ja perustellaan, miksi se on hyvä valinta yhdistyksen WWW-sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi. Lisäksi raportissa käsitellään WWW-sivuston toteutuksen vaiheet ja esitellään työn tuloksena valmistunut WWW-sivusto sekä lisäosat, joilla toteutettiin sivustolle vaaditut toiminnallisuudet.

Opinnäytetyön tuloksena syntyi Merellinen Oulu ry:lle ulkoasultaan ja rakenteeltaan uusittu WWW-sivusto, jolle yhdistysten jäsenten on helppo tuottaa sisältöä. Valmis WWW-sivusto vastasi toimeksiantajan vaatimukseen ulkoasun, toiminnallisuuksien ja helpon käytettävyyden suhteen jopa yli odotusten. Tuloksena voitiin todeta, että Joom-la! on erinomainen apuväline helppokäyttöisen WWW-sivuston toteuttamiseksi.

Avainsanat: Joomla!, käytettävyys, sisällönhallinta, WWW-sivut

ABSTRACT

Nykänen, Mikko. 2010. Redesigning the Website of an Association Using the Content Management System Joomla! Case: The Maritime Association of Oulu. Bachelor's Thesis. Kemi-Tornio University of Applied Sciences. Business and Culture. Tornio. Pages 48. Appendices 1-7.

The objective of this operational thesis was to redesign the website of the Maritime Association of Oulu using the open-source content management system Joomla! The Association's old website was outdated in many ways. The usability of the user interface was bad and updating the site was extremely difficult. Because of these problems the website was slipping into oblivion.

The aim of this thesis was to build a website for the Maritime Association of Oulu that could easily be maintained by the members of the association by themselves. Because of this, the site was built by using the Joomla! Content Management System. The work consisted of creating a new graphical appearance for the website, creating a page template, redesigning the structure of the site, and the final technical implementation of the page template and the actual web pages. Also, new functionalities were needed to be added to the website. These functionalities included a video gallery, a photo gallery, an event calendar and a document management solution.

The Thesis explains what Joomla! is, and why the website was chosen to be built with the help of Joomla!. Also, this report describes the different phases of the implementation process and finally demonstrates the website that is the end result of this thesis.

The goals set for this thesis were met successfully. The web site's visual image is clear and yet impressive. The usability of the user interface is logical and simple. As a whole, this thesis can be considered very successful.

Keywords: Content Management, Joomla!, Usability, Web-site

SISÄLTÖ

TIIVISTELMÄ

ABSTRACT

1	JOHDANTO	6
1.1	Opinnäytetyön tavoite ja rajaus	6
1.2	Tutkimusmenetelmä	7
1.3	Keskeisiä käsitteitä	8
2	JOOMLA!	10
2.1	Toiminnot, ominaisuudet ja toimintaperiaate	11
2.2	Sivuston hallinta	12
2.3	Lisäosat	13
2.3.1	Joomla! Extension Directory	13
2.3.2	Sivupohjat	15
2.3.3	Komponentit	16
2.3.4	Moduulit	16
2.3.5	Liitännäiset	16
2.3.6	Kielitiedostot	17
3	WWW-SIVUSTON TOTEUTUS	18
3.1	Lähtökohta	19
3.2	Sivuston rakenne	20
3.3	Sivupohjan suunnittelu ja toteutus	21
3.4	Käyttöliittymä ja ulkoasu	23
3.5	Lisäosien valinta ja muokkaaminen	25
3.6	Työvälineet	25
4	TULOKSET	28
4.1	WYSIWYG-muokkausohjelma - JoomlaCK Editor	28
4.2	Tapahtumakalenteri - JEvents	29
4.3	Kuvagalleria – JoomGallery	31

4.4	Videogalleria - hwdVideoShare	32
4.5	Materiaalipankki – DocMan.....	33
4.6	Nurte Facebook Likebox ja Like Button	33
4.7	HxD MooMenu	34
4.8	Xmap	34
5	POHDINTA.....	35
5.1	Tavoitteiden toteutuminen.....	36
5.2	Jatkokehitys	37
5.3	Toimeksiantajan arviointi.....	37
	LÄHTEET.....	38
	LIITTEET	41

1 JOHDANTO

Opinnäytetyössäni suunnittelen ja toteutan WWW-sivuston Merellinen Oulu ry:lle hyödyntäen avoimen lähdekoodin Joomla!-julkaisujärjestelmää (jatkossa Joomla) ja siihen saatavilla olevia ei-kaupallisia lisäosia. Lähtökohtana tälle opinnäytetyölle oli selkeä tarve uudistaa Merellinen Oulu ry:n vanhaa WWW-sivustoa, joka oli ulkoasultaan vanhanaikainen ja rakenteeltaan kankeahko. Sivuston sisältöä oli hankala ylläpitää ja päivittää. Lisäksi uuden sisällön tuottaminen oli käyttäjille hyvin vaikeaa. Näin ollen sivuston käyttö ja sisällön päivittäminen oli jäänyt varsin vähäiseksi – käytännössä olemattomaksi.

Merellinen Oulu ry on vuonna 2007 perustettu yhdistys, jonka tarkoituksena on edistää ja ylläpitää merenkulkutaitoa sekä vaalia meriperinteitä, merihistoriaa ja merikulttuuria Oulun seudulla. Yhdistyksen toiminnan keulakuvana on sen omistuksessa oleva M/S Oulu niminen alus, joka tunnetaan myös nimellä Oulu-laiva. Yhdistys järjestää aluksella risteilytoimintaa sekä vuokraa sitä kokous- ja illanviettopaikaksi. Tulevaisuudessa laivalla on myös tarkoitus järjestää merenkulkuaiheisia koulutuksia.

1.1 Opinnäytetyön tavoite ja rajaus

Tämän toiminnallisen opinnäytetyön tavoitteena on suunnitella ja toteuttaa Joomla:n avulla Merellinen Oulu ry:lle toimiva ja helppokäyttöinen WWW-sivusto ja samalla tutustua julkaisujärjestelmään sekä siihen saatavilla oleviin lisäosiin. Tarkoituksena on tutkia miten avoimen lähdekoodin Joomla soveltuu yhdistyksen WWW-sivujen uudistamiseen ja kehittämiseen. Työssä tarkastellaan Joomla:n ja siihen saatavilla olevien ilmaisten lisäosien tarjoamia mahdollisuuksia toimivan WWW-sivuston toteuttamiseksi Merellinen Oulu ry:n vaatimusten ja tarpeiden näkökulmasta.

Tavoitteena on toteuttaa sivusto, jolle yhdistysten jäsenten on helppo tuottaa sisältöä. Lisäksi tarkoituksena on uudistaa sivuston ulkoasu ja rakenne, ja näin parantaa myös sivuston käytettävyyttä. Työssä ei oteta kantaa varsinaiseen sisällöntuotantoon, koska työn pääasiallisena tarkoituksena on toteuttaa toimiva WWW-sivusto, niin sanotusti

”alusta”, jonka päälle yhdistys voi myöhemmin itse ryhtyä tuottamaan sisältöä helposti ja vaivattomasti.

Tässä raportissa esitellään lyhyesti Joomla ja perustellaan, miksi se on hyvä valinta yhdistyksen WWW-sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi. Lisäksi raportissa käsitellään WWW-sivuston toteutuksen vaiheet ja esitellään työn tuloksena valmistunut WWW-sivusto sekä sillä käytetyt lisäosat.

Raportissa ei esitellä tarkemmin WWW-ohjelmoinnin tekniikoita, eikä myöskään pyritä opettamaan Joomla:n käyttöä täydellisesti. Myös Joomla:n asennus WWW-palvelimelle sekä sen käyttöönotto rajataan tämän raportin ulkopuolelle, koska hyviä asennusohjeita on saatavilla Internetistä esimerkiksi Joomla:n viralliselta tukisivustolta. (Joomla! Documentation 2010.)

1.2 Tutkimusmenetelmä

Opinnäytetyön tutkimusmenetelmänä on käytetty konstruktivistista tutkimusotetta. Konstruktivistisen tutkimusotteen keskeisenä ajatuksena on keskittyminen ratkaisua tarvitsevaan reaali maailman ongelmatilanteeseen. Tutkimusotteen tavoitteena on tuottaa innovatiivinen tuotos, joka ratkaisee olemassa olevan ongelman. Koska tämän opinnäytetyön tarkoituksena on kehittää yhdistyksen vanhan WWW-sivuston pohjalta kokonaan uusittu ratkaisu, oli konstruktivistinen tutkimusote sopivin valinta käytettäväksi tutkimusmenetelmäksi. Tämän opinnäytetyön keskeisin ratkaisua kaivannut ongelma oli yhdistyksen vanhan sivuston vaikea päivitettävyyys sekä sen kankea rakenne ja vanhentunut ulkoasu.

Opinnäytetyössä haetaan vastauksia seuraaviin kysymyksiin:

1. Miksi Joomla on hyvä valinta yhdistyksen sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi?
2. Voidaanko Joomla:n avulla toteuttaa WWW-sivusto, joka täyttää asetetut vaatimukset toiminnallisuuksien ja helpon sisällöntuotannon osalta?

Näistä jälkimmäisestä on johdettavissa vielä jatkokysymys:

- Onko Joomlaan saatavilla tarpeeksi helppokäyttöisiä lisäosia, joiden avulla sisällön tuottaminen olisi tarpeeksi helppoa sellaisillekin käyttäjille, joiden tietoteknisessä osaamisessa on pieniä puutteita?

Etsiessäni vastauksia edellä mainittuihin kysymyksiin, käytin lähteinä Joomlaan sekä WWW-suunnitteluun ja käytettävyyteen liittyviä suomen- ja englanninkielisiä kirjoja ja Internet-lähteitä.

1.3 Keskeisiä käsitteitä

CSS Cascading Style Sheets tarjoaa keinon erottaa www-sivun sisällön ja ulkoasun toisistaan. CSS:n avulla voidaan määritellä esimerkiksi kirjasinlaji, kirjainkoko ja reunus, yhdessä tyyli tiedostossa, josta sivut tai kokonaiset sivustot saavat tyyliinsä (Joomlportal.fi 2008).

Julkaisujärjestelmä (CMS) Julkaisujärjestelmän perustarkoitus on erottaa sisältö esityskerroksesta ja tehdä sisällön, esimerkiksi tekstin ja kuvien, tuottaminen ja julkaiseminen mahdollisimman helpoksi. Uusien sivujen luonti, muokkaaminen ja hallinta olisi hyvä tehdä niin että tekstinkäsittelyohjelmaa käyttäneet henkilöt tuntisivat olonsa julkaisujärjestelmän parissa kotoisaksi. (Joomlportal.fi 2007.)

PHP on avoimen lähdekoodin palvelinpuolen ohjelmointikieli, jota käytetään laajasti WWW-skripteihin ja käsittelemään CGI liittymän HTML-lomakkeista välittämää tietoa. PHP:tä voidaan kirjoittaa skripteiksi, jotka sijaitsevat palvelimella ja voivat tuottaa HTML-tulostetta joka ladataan WWW-selaimeen. Vaihtoehtoisesti PHP:tä voidaan sisällyttää HTML-sivuihin (Joomlportal.fi 2008).

WYSIWYG-muokkausohjelma on muokkaustyökalu, joka mahdollistaa nimikkeeseen helpon muokkaamisen koodia sisältämättömässä muodossa (Joomlportal.fi 2008). Sen avulla sisällön tuottamiseen WWW-sivulle ei tarvita HTML-osaamista. WYSIWYG on lyhenne sanoista ”What You See Is What You Get”, joka suomeksi vapaasti käännettyinä tarkoittaa ”Mitä näet, sen saat”.

XHTML on HTML-kielen kaltainen julkaisukieli, jossa on kaikki HTML-kielen elementit ja ominaisuudet, mutta elementtejä käytetään XML-kielen säännöillä.

XHTML-kielessä koodin kirjoitustapa on hyvin tarkkaan säänneltyä. Tiukat säännöt ovat tarpeen, kun dokumentteja halutaan käsitellä erilaisilla käyttöjärjestelmillä monissa laitteissa, kuten esimerkiksi matkapuhelimissa. (Keränen & Lamberg & Penttinen 2003, 9.)

XML on merkintäkieli, jolla kuvataan dokumentin rakennetta. Se muistuttaa ulkoisesti HTML-kieltä, mutta ei sellaisenaan sovellu selaimessa esitettäväksi, koska XML ei sisällä ulkoasumuotoiluun tarkoitettuja komentoja. (Keränen ym. 2003, 10.)

2 JOOMLA!

Joomla on ilmainen avoimeen lähdekoodiin perustuva WWW-selaimessa toimiva tietokantapohjainen julkaisujärjestelmä, jonka avulla yksityishenkilöt, yhteisöt tai yritykset voivat lisätä tai päivittää sisältöä WWW-sivuilleen itsenäisesti, ilman ulkopuolista apua. Sisällönhallinta tapahtuu Internet-selaimen kautta, eikä erillisiä ohjelmia tarvita. Joomla vaatii toimiakseen PHP- ja MySQL-tuen palvelimelta. (Joomlaportal.fi 2005.) Opinnäytetyötä kirjoitettaessa Joomla'n uusin versio on järjestysnumeroltaan 1.5.22.

Joomla on yksi suosituimmista avoimen lähdekoodin julkaisujärjestelmistä. Sillä on suuri ja aktiivinen käyttäjä- ja kehittäjäyhteisö. Suomessa suosiota tukee aktiivinen suomalainen käyttäjäyhteisö, jonka kokoaa yhteen Joomlaportal.fi-sivusto. Sivustolta on saatavissa muun muassa kielitiedostoja Joomlaan ja sen lisäosiin. (Joomlaportal.fi 2005.) Lisäksi yli 6000 rekisteröitynyttä jäsentä käsittävältä keskustelufoorumilta löytää helposti apua Joomlaan käyttöön liittyviin asioihin ja ongelmiin. Järjestelmän kasvavasta suosiosta kertoo paljon se, että 26.2.2010 mennessä, Joomla'n asennuspaketti oli ladattu viralliselta JoomlaCode.org sivustolta yli 15 miljoonaa kertaa, kun edellisen vuoden heinäkuussa vastaava luku oli vielä 10 miljoonaa. (Joomla.org 2010b.)

Joomla'n suosiota selittää sen helppokäyttöisyys sekä laajennettavuus lisäosien avulla. Se on ominaisuuksiltaan monipuolinen julkaisujärjestelmä joka soveltuu erityisen hyvin perinteisille viestinnällisille verkkosivustoille. Joomla'n ehdottomasti merkittävin vahvuus on kuitenkin sen yksinkertainen käyttöliittymä tavallisen sisällöntuottajan näkökulmasta. (Tolvanen 2010.)

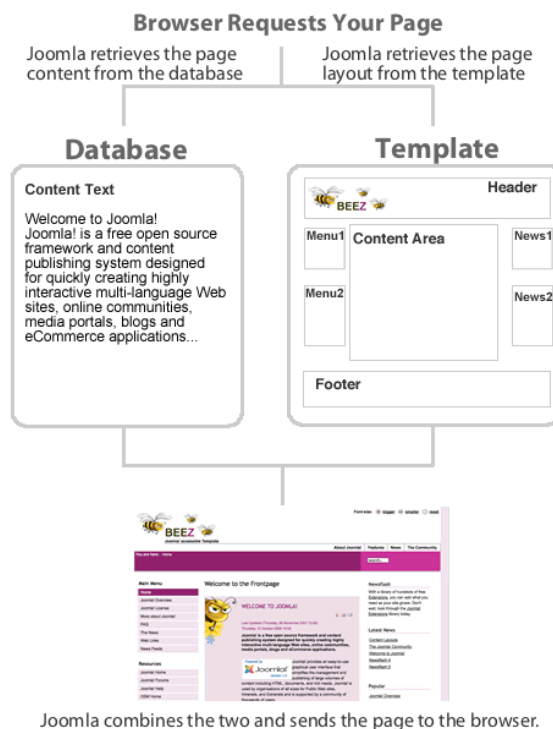
Joomla'n valintaan Merellinen Oulu ry:n WWW-sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi vaikutti ensisijaisesti se, että käytettävän järjestelmän tuli olla ilmainen. Lisäksi vaakakupissa painoi aiempi kokemukseni WWW-sivujen toteuttamisesta Joomla'n avulla. Tämän lisäksi valintaan vaikutti tutkimuksessa saatu tieto julkaisujärjestelmän helppokäyttöisyydestä tavallisen sisällöntuottajan näkökulmasta sekä sen laajennettavuudesta. (Lipscomb 2010; Tolvanen 2010.) Tutkimuksena aikana selvisi, että saatavilla olevien ilmaisten lisäosien avulla oli mahdollista toteuttaa sivustolle asetettujen vaatimusten mukaiset toiminnallisuudet. Valintaan vaikutti myös tieto Joomla'n aktiivisesta suomalaisesta käyttäjäyhteisöstä, jonka keskustelufoorumien kautta voi saada apua mah-

dollisissa ongelmatilanteissa. Käyttäjyhteisö tuottaa myös aktiivisesti kielitiedostoja lisäosille, minkä ansiosta sivustolla käytettävät lisäosat oli mahdollista saada suomenkieliseksi.

2.1 Toiminnot, ominaisuudet ja toimintaperiaate

Joomlaassa on valmiiksi mukana useita toimintoja ja ominaisuuksia. Järjestelmä sisältää toiminnallisuudet ja erilliset työkalut sisällön keräämiseen, tuottamiseen, hallintaan ja julkaisemiseen sekä käyttäjien hallintaan. Lisäksi Joomlaan on lisätty useita lisäohjelmia, jotka voidaan jakaa valmiiksi asennettuihin ja erillisiin lisäosiin. (Joomla.org 2010.)

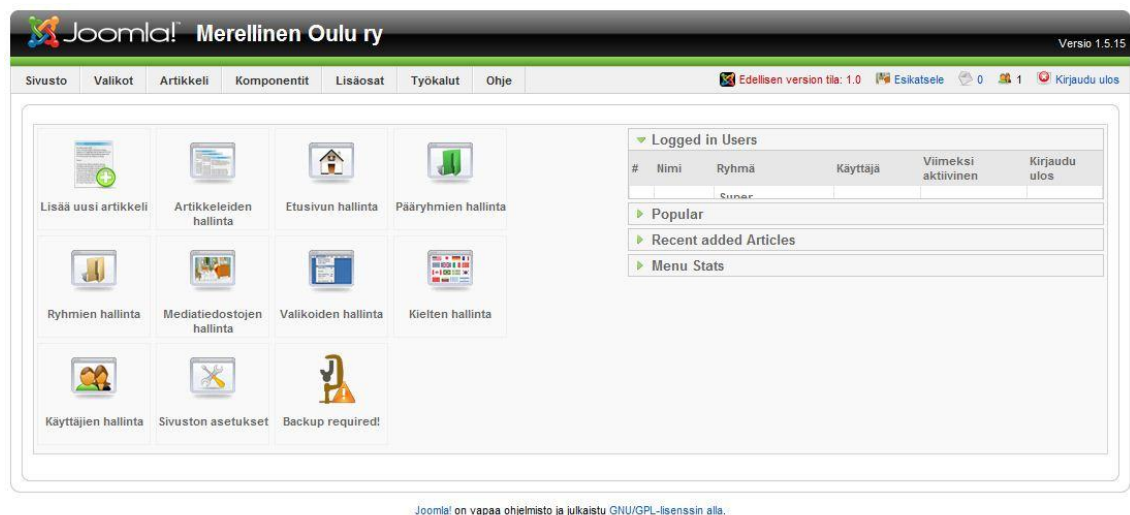
Joomlaassa sivuston sisältö ja ulkoasu on erotettu toisistaan. Sivuston ulkoasun määrittely sijaitsee sivupohjan tiedostoissa ja sisältö palvelimella olevassa tietokannassa. Selaimen ”pyytäessä” jotain sivua, Joomla hakee kyseisen sivun sisällön tietokannasta ja tutkii sivupohjan tiedostoista, kuinka sisältö tulee asetella. Sisällön haun jälkeen Joomla muotoilee pyydetyn sisällön käyttäen käytössä olevan sivupohjan tyyliä ja lähettää sen takaisin selaimelle HTML-muotoisena. Toimintaperiaate on esitetty kuvassa 1. (Sparckem Studio 2010.)



Kuva 1. Joomlaan toimintaperiaate

2.2 Sivuston hallinta

Joomlassa on erikseen varsinainen julkisivu, josta voidaan käyttää myös termiä julkinen liittymä tai julkinen sivusto (engl. frontend), ja ylläpitoliittymä (engl. backend), johon kirjaututaan käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Ylläpitoliittymä on tarkoitettu sivuston hallintaan ja sisältöjen ylläpitämiseen. Sen kautta voidaan määrittellä koko julkaisujärjestelmän asetukset, säädellä sivuston ulkoasua, ylläpitää ja tuottaa sisältöä, hallinnoida käyttäjätilejä sekä suorittaa yleisiä ylläpitoon liittyviä tehtäviä. Nämä toiminnot ovat esitetty selkeästi Joomla:n ylläpitoliittymän hallintapaneelissa (Kuva 2).



Joomla! on vapaa ohjelmisto ja julkaistu GNU/GPL-lisenssin alla.

Kuva 2. Joomla:n ylläpitoliittymä

Julkinen liittymä, eli julkisivu on nimensä mukaisesti se osa sivustoa, joka on tarkoitettu sivustolla vierailijoiden nähtäväksi. Sivustolle on mahdollista tuottaa sisältöä myös julkisivun kautta käyttäjälle määriteltyjen käyttöoikeuksien mukaisesti.

Käyttäjät jaetaan Joomla:ssa kahteen ryhmään käyttöoikeuksien mukaan. Käyttäjät joilla on pääsy julkiseen liittymään ovat vieraat, rekisteröityneet, kirjoittajat, muokkaajat ja julkaisijat. Ylläpitoliittymään on pääsy kolmella käyttöoikeustasolla: järjestäjillä, ylläpitäjillä ja pääylläpitäjillä. (Joomlaportal.fi 2008.)

Eri käyttöoikeustasojen ansiosta käyttäjille voidaan antaa eriasteisia käyttöoikeuksia. Näin voidaan hallita esimerkiksi sitä, että kenellä on oikeus lisätä ja muokata sisältöä

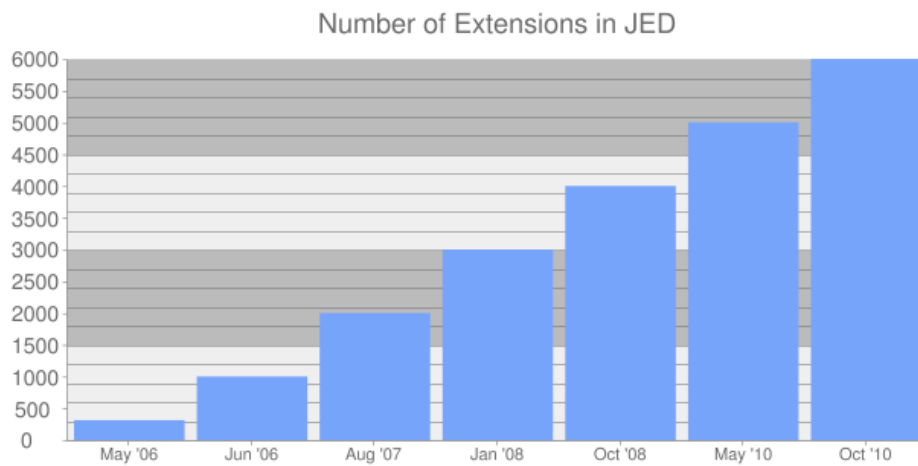
sivustolle sekä poistaa sisältöä sivustolta. Voidaan myös määritellä, että tietty artikkeli, moduuli, komponentti näkyy vain sivustolle rekisteröityneille käyttäjille. Näin WWW-sivustolle voidaan vain tietylle ryhmälle avoin osio, kuten esimerkiksi jäsensivut, jonka käyttäminen vaatii kirjautumisen käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

2.3 Lisäosat

Joomlan tärkeä kokonaisuus on siihen liitettävissä olevat lisäosat, josta voidaan käyttää myös nimitystä laajennus (engl. extensions). Lisäosat voidaan jakaa sivupohjiin, kieli-tiedostoihin, komponentteihin, moduuleihin ja liitännäisiin, joiden avulla sivustolle voidaan lisätä lukematon määrä erilaisia toimintoja. Kaikentyypisiä lisäosia on ladattavissa ilmaiseksi Internetistä, ja niitä voi asentaa vapaasti omalle Joomla-sivustolle. (North 2008, 136-137; Joomlaportal.fi 2005.)

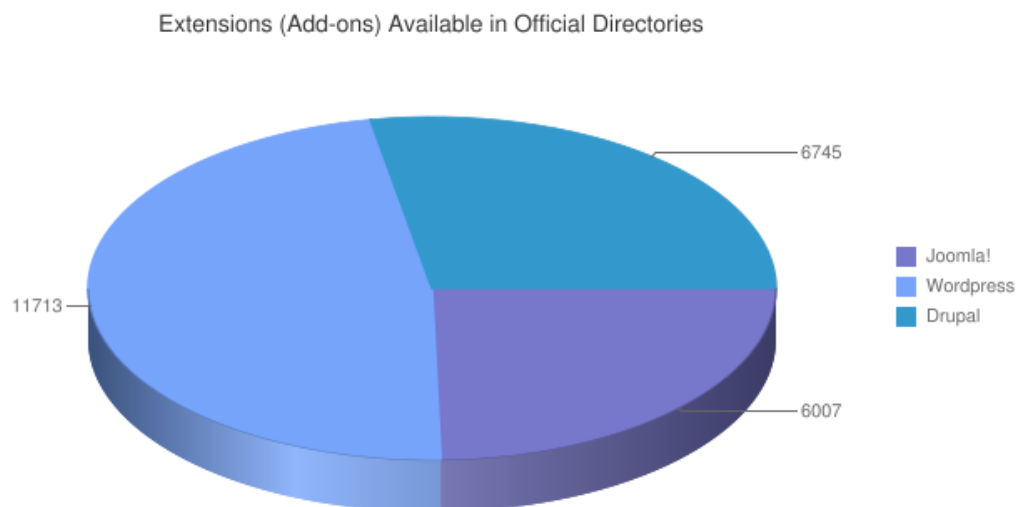
2.3.1 Joomla! Extension Directory

Joomlan virallisella tukisivustolla oleva Joomla! Extension Directory (jatkossa JED) tarjoaa järjestelmään monipuolisia laajennuksia. Sinne on listattu Joomlaan saatavissa olevia kolmansien osapuolien julkaisemia maksullisia ja maksuttomia lisäosia. 22.10.2010 mennessä JED:ssä oli listattuna yli 6000 lisäosaa, joita oli ladattu peräti 138 miljoonaa kertaa. (Lipscomb 2010; Joomla.org 2010c.) Kuten kuvasta 3 voidaan havaita, JED:n kautta saatavissa olevien lisäosien määrä on kasvanut merkittävästi sitten vuoden 2006 toukokuun. (Lipscomb 2010.)



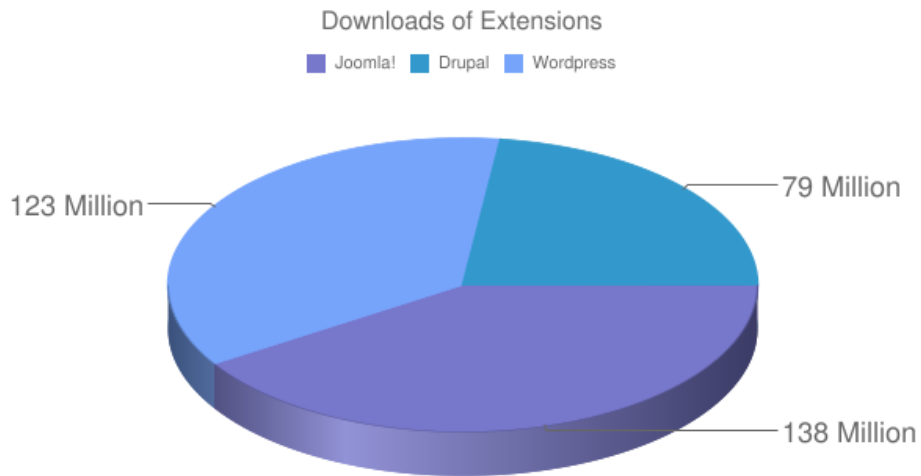
Kuva 3. Lisäosien määrä Joomla Extensions Directoryssä

Kuvassa 4 olevassa kaaviossa on esitettyä myös suosittuihin Drupal- ja Wordpress-järjestelmiin niiden virallisten sivustojen kautta saatavilla olevien lisäosien lukumäärä. Kaaviosta selviää, että Joomlaan on saatavilla aavistuksen verran vähemmän lisäosia kuin Drupaliin. Wordpress-järjestelmälle lisäosia on tarjolla selvästi eniten. (Lipscomb 2010.)



Kuva 4. Saatavilla olevien lisäosien määrä

Kuvassa 5 olevassa kaaviossa esitetty lisäosien latausten lukumäärä kertoo kuitenkin paljon Joomlaan suosiosta. Vaikka Drupal- ja Wordpress-järjestelmiin on saatavilla enemmän lisäosia, latausten määrässä ne jäävät selvästi jälkeen Joomlaan lukemista. (Lipscomb 2010.)



Kuva 5. Lisäosien latausten määrä

2.3.2 Sivupohjat

Sivupohjat määrittelevät miltä sivusto näyttää ja millaisista elementeistä sivut muodostuvat. Niiden avulla määritellään sisältöelementtien, kuten artikkelien, valikoiden, komponenttien ja moduulien asettelua sivuilla. Sivupohjasta voidaan käyttää myös nimitystä tyyli pohja. Sivupohja muodostuu vähintään kahdesta tiedostosta. Tarvittavat tiedostot ovat `index.php` ja `templateDetails.xml`. `index.php`-tiedostoon tulee sivupohjan X/HTML-koodi ja `templateDetails.xml`-tiedosto sisältää sivupohjan tiedot XML-muodossa. Siinä määritellään kaikki tiedostot, joita sivupohja käyttää. (North 2008, 246-247.) Sivupohjaan voidaan liittää myös CSS-tyylitiedosto, jossa voidaan määrittellä erikseen kuinka sivun eri elementit esitetään Internet-selaimessa.

Käyttäjä voi oman osaamisensa mukaan tehdä itse omat sivupohjansa sivustolle, tai käyttää Joomlaan saatavilla olevia valmiita sivupohjia. Valmiita sekä maksullisia että maksuttomia sivupohjia on saatavissa Internetistä runsain määrin. Ilmaisia sivupohjia tarjoavat muun muassa seuraavat sivustot:

- www.joomla24.com
- www.siteground.com
- www.joomlaxtreme.com

Sivustolle voidaan määrittellä useita eri sivupohjia. Koska Joomlaassa on eroteltu sivuston sisältö ja ulkoasu toisistaan, voidaan valmiin sivuston ulkoasua vaihtaa helposti ja

nopeasti ilman, että sivuston sisältöön tarvitsisi tehdä muutoksia. (Joomlaportal.fi 2005.)

2.3.3 Komponentit

Komponentit ovat Joomla'n toiminnallisuuden ydinelementtejä. Ne ovat sisältöelementtejä tai sovelluksia, jotka esitetään yleensä sivupohjan keskeisellä sisältöalueella. Komponenttien esitystapa riippuu käytössä olevasta sivupohjasta. Joomla-yhteisön jäsenet tuottavat jatkuvasti uusia komponentteja, joita on vapaasti ladattavissa JED:n kautta. (Joomlaportal.fi 2008.)

2.3.4 Moduulit

Moduulien avulla voidaan lisätä sivustolle monenlaisia toiminnallisuuksia. Ne ovat pienikokoisia ohjelmia, joita voidaan sijoittaa WWW-sivulle haluttuihin paikkoihin sivupohjassa asetettujen määritysten mukaisesti. Joomla'n asennuspaketissa on mukana useita moduuleita, kuten esimerkiksi RSS-syötteenlukija, yksinkertainen pikakysely ja tuoreimmat blogimerkinnot näyttävä moduuli. (North 2008, 54; Joomlaportal.fi 2008.) Kuten komponentteja, myös uusia moduuleja kehitetään jatkuvasti ja niitä on saatavilla runsaasti JED:n kautta.

2.3.5 Liitännäiset

Liitännäinen on pieni tehtäväpainotteinen toiminto, joka sieppaa artikkelin sisällön ennen sen näyttämistä, käsittelee sitä liitännäisen koodissa määritellyllä tavalla ja esittää käsitellyn version sisällöstä. Joomla'n asennuspaketin tulee mukana joukko liitännäisiä, kuten esimerkiksi WYSIWYG-muokkausohjelmat, sekä kolmannen osapuolen komponenttien ja moduulien etsi-toiminnot. (Joomlaportal.fi 2008.) Myös liitännäisiä on saatavilla runsaasti Joomla! Extensions Directoryn kautta.

2.3.6 Kielitiedostot

Kielitiedostojen avulla järjestelmästä saadaan luotua monikielinen. Niillä voidaan vaihtaa järjestelmän valikoiden ja toiminnallisuuksien sekä komponenttien ja moduulien kieli esimerkiksi englanninkielestä suomenkielelle. (North 2008, 55.)

3 WWW-SIVUSTON TOTEUTUS

Tässä luvussa käydään läpi WWW-sivuston julkaisuprosessi ja esitellään muutamia toteutuksen apuna käytettyjä hyödyllisiä työvälineitä. Julkaisuprosessi eteni vaiheittain vesiputousmallia mukailten. (Haikala & Marijärvi 2003, 35-41.) Tämän työn osalta prosessin voi jakaa karkeasti seuraaviin vaiheisiin: *Esitutkimus, määrittely, suunnittelu, toteutus, testaus ja käyttöönotto*.

Esitutkimusvaiheessa selvitettiin toimeksiantajan vaatimukset ja toiveet WWW-sivuston toiminnallisuuksien suhteen. Vaatimukset ja toiveet määriteltiin aloituspalaverissa ja dokumentoitiin (Liite 1).

Määrittelyvaiheessa kartoitin, mitä lisäosia sivustolle tarvitaan vaadittujen toiminnallisuuksien toteuttamiseksi ja voidaanko vaaditut toiminnallisuudet toteuttaa maksuttomien lisäosien avulla. Tässä vaiheessa tutustuin tarkemmin JED:ssä listattuihin lisäosiin ja poimin niiden joukosta muutamia sivustolle mahdollisesti sopivia vaihtoehtoja. Käytettävien lisäosien lopullisen valinnan suoritin vasta toteutusvaiheessa. Edellä mainittujen lisäksi piti ratkaista käytetäänkö sivustolla valmista sivupohjaa, vai toteutanko sen itse. Määrittelyvaiheessa ei tarvinnut ottaa kantaa käytettävän järjestelmän valintaan, koska alusta pitäen oli selvää, että sivusto toteutetaan Joomla:n avulla. Tiedossa oli myös enakkoon, että Joomla on mahdollista asentaa web-palvelimelle.

Suunnitteluvaiheessa laadin sivuston rakennesuunnitelman (Liite 2), suunnittelin sivupohjan rakenteen eli layoutin (Kuva 7) sekä sivuston visuaalisen ulkoasun. Layoutin suunnittelussa käytin apuna perinteisiä apuvälineitä, eli kynää ja ruutupaperia. Syntyneiden suunnitelmien ja määrittelyjen pohjalta ryhdyin toteuttamaan sivustoa.

Toteutusvaihe koostui sivuston teknisestä toteutuksesta aiemmin luotujen suunnitelmien pohjalta. Tämän lisäksi vaiheeseen kuului sopivien lisäosien valitseminen aiemmin kartoittamieni vaihtoehtojen joukosta ja niiden muokkaaminen yhteensopiviksi sivupohjan graafisen ulkoasun kanssa.

Sivuston testaus tapahtui käytännössä toteutuksen yhteydessä sekä paikallisessa kehitysympäristössä että WWW-palvelimella. Testaus keskittyi pääasiassa siihen, että toi-

miiko käytetyt ratkaisut oikein eri Internet-selaimilla. Toimivuutta testasin seuraavilla selaimilla: *Internet Explorer 7 & 8, Mozilla Firefox 3, Google Chrome 6, Opera 10 ja Safari 5*. Joomla:n ja käytettävien lisäosien toimivuutta piti testata ajoittain myös WWW-palvelimella, jotta niiden käyttöönottovaiheessa välttyttäisiin ongelmilta. Tässä raportissa ei keskitytä sivuston testaukseen eikä sitä näin ollen käsitellä tämän tarkemmin.

Käyttöönottovaiheessa, ennen julkaisua, esittelin valmiin sivuston toimeksiantajalle. Tämän jälkeen, koska huomautettavaa ei löytynyt, sivusto voitiin julkaista. Erillistä dokumentaatiota tästä vaiheesta ei tehty.

3.1 Lähtökohta

Lähtökohtana työn toteutukselle oli selkeä tarve uudistaa Merellinen Oulu ry:n vanhaa WWW-sivustoa, jonka käyttö jäänyt varsin vähäiseksi, käytännössä olemattomaksi, koska sivuston sisällön päivittäminen ja uuden sisällön lisääminen oli käyttäjille hyvin vaikeaa. Lisäksi sivujen vanhanaikainen ulkoasu ja kömpelöähkö rakenne täytyi uudistaa. Vanhan sivuston ulkoasu on esitetty kuvassa 6.



Kuva 6. Vanhan sivuston ulkoasu

Toimeksiantajan toiveet ja vaatimukset Merellinen Oulu ry:n WWW-sivuston ulkoasun, ja toiminnallisuuksien suhteen selvitettiin prosessin alussa pidetyssä aloituspalaverissa (Liite 1). Tärkeimpänä vaatimuksena sivustolle oli ehdottomasti se, että sisällön tuottamisen ja päivittämisen tuli olla mahdollisimman helppoa. Toimeksiantajan esittämät toiveet ja vaatimukset Merellinen Oulu ry:n WWW-sivuston ulkoasun ja toiminnallisuuksien suhteen on esitelty tarkemmin liitteessä (Liite 1). Vaatimukset ja toiveet olivat pääosin vain suuntaa antavia, ja käytännössä sain täysin vapaat kädet työn toteutukseen.

3.2 Sivuston rakenne

Rakennesuunnitelman teko on tärkeä vaihe sivujen suunnittelussa. Rakennesuunnitelma kuvaa, kuinka sivut linkittyvät toisiinsa ja miten niiden sisältö jäsenellään. WWW-sivuston rakenne esitetään kaaviona, jota tarpeen vaatiessa voidaan täydentää selventävillä teksteillä. (Keränen ym. 2003, 15.)

Sivuston rakenteen suunnittelun pohjalla käytin hyödyksi yhdistyksen vanhaa WWW-sivustoa ja sillä ollutta tekstimateriaalia sekä toimeksiantajan toimittamaa mainos-, teksti- ja kuvamateriaalia. Rakensin sivuston valikkorakenteen kokonaan uudelleen vanhalla sivustolla olleiden osioiden sekä sivustolla olleen materiaalin sekä toimeksiantajan toimittaman uuden materiaalin avulla. Materiaalia oli käytettävänä riittävästi sivuston rakenteen suunniteluun. Uuden sivuston julkisivun rakenne muodostuu seuraavista pääosioista: *Ajankohtaista*, *Entisaikoja*, *Linkit*, *Kuvagalleria*, *Videogalleria*, *Merellinen Menu*, *Oulu-laiva*, *Sivukartta*, *Yhdistys*, *Yhteystiedot*. Sivuston rakenne on esitetty tarkemmin rakennekaaviossa (Liite 2). Avatakseni hieman sivuston rakennetta, selvennetäköön, että:

- ***Ajankohtaista*** osiossa julkaistaan yhdistyksen toimintaan liittyviä uutisia ja tiedotteita.
- ***Entisaikoja*** osiossa on tarkoituksena julkaista Oulun merelliseen historiaan liittyviä artikkeleja, esimerkiksi Oulun satamista ja Oulun edustalla purjehtineista laivoista.
- ***Merellinen Menu*** osion tarkoituksena on tuoda esille yhdistyksen järjestämää risteilytoimintaa.

- *Oulu-laiva* osiossa kerrotaan yhdistyksen omistaman M/S Oulu aluksen historiasta, sekä sen entisöinnistä uuteen käyttötarkoitukseensa.
- *Kuva- ja videogalleria* osiot erotin omaan *Media* valikkoonsa. Näissä osiossa osioissa julkaistaan yhdistyksen toimintaan liittyvää kuva- ja videomateriaalia.
- *Yhdistys* osiossa esitellään yhdistyksen perustajat, hallitus ja säännöt.
- *Yhteystiedot* osio koostuu yhdestä sivusta, jolta löytyy yhdistyksen jäsenten yhteystietoja.
- *Sivukartta* osio koostuu yhdestä sivusta, jolta on nähtävissä koko sivuston rakenne yhdellä silmäyksellä.
- *Linkit* osio koostuu yhdestä sivusta, jolle on tarkoitus lisätä linkkejä meriaiheisiin artikkeleihin ja meriaiheisille sivustoille.

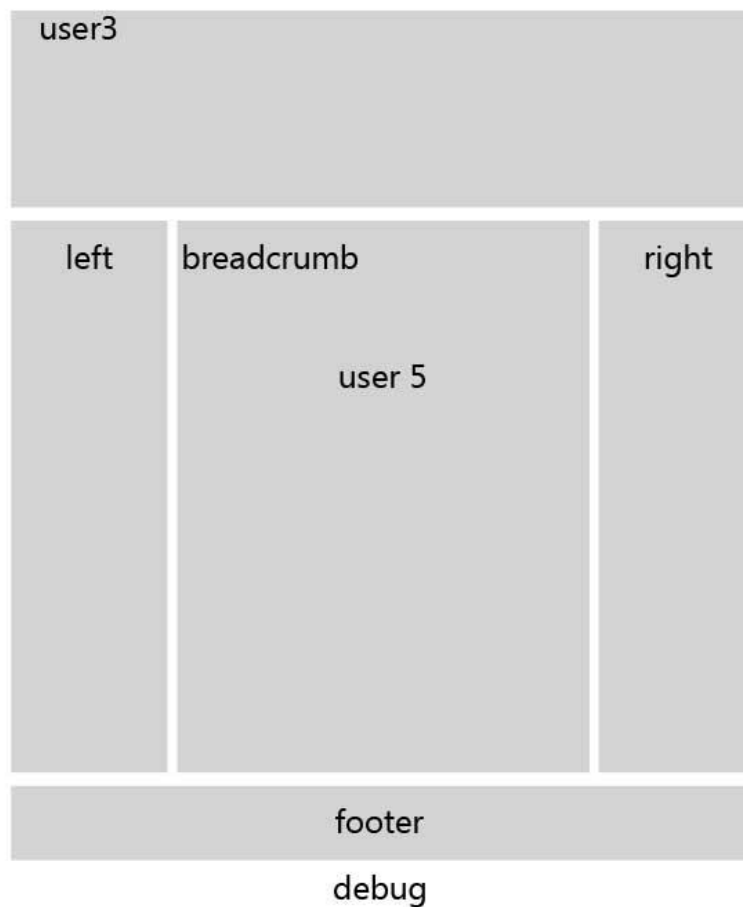
3.3 Sivupohjan suunnittelu ja toteutus

Joomlaan on saatavilla valtava määrä ilmaisia sivupohjia, joista pienellä muokkauksella voi luoda helposti ulkoasultaan omaan käyttöön sopivan. Myös Joomlaan asennuspaketin mukana tulee muutamia valmiita sivupohjia. Valmiin sivupohjan voi ottaa käyttöön sellaisenaan, tai sitä voi muokata omalle sivustolle sopivaksi korvaamalla sivupohjan käyttämän kuvamateriaalin omilla kuvilla.

Vaikka saatavilla on runsaasti ilmaisia sivupohjia, halusin kuitenkin tehdä sivupohjan alusta lähtien itse. Halusin tutustua tarkemmin siihen kuinka sivupohja tehdään Joomlaan ja tätä myöten myös kehittää omaa osaamistani julkaisujärjestelmästä. Sivupohjan tekeminen vaati perehtymistä Joomlaan käsittelevään lähdemateriaaliin ja näin opin paljon myös itse julkaisujärjestelmästä. Havaitsin, että tämä on erinomainen tapa tutustua Joomlaan ja opetella sen käyttöä paremmin. Uskon, että sama pätee myös muiden julkaisujärjestelmien kohdalla.

Sivupohjan suunnittelun aloitin perinteisin keinoin hahmottelemalla alustavan rungon ruutupaperille. Rungon suunnittelussa tuli ottaa huomioon vaatimusmäärittelyssä esitetyt vaatimukset (Liite 1). Koska sivustolle haluttiin sijoittaa navigaatiot sekä sivun ylälaitaan että vasempaan laitaan, varsinainen sisältö sivun keskiosaan ja näiden lisäksi tulevat tapahtumat tai pieni kalenteri oikeaan laitaan, päädyin kuvan 7 mukaiseen sivu-

pohjan rakenteeseen. Tässä vaiheessa määrittelin sivupohjan rakennesuunnitelmaan myös paikat moduuleille (Kuva 7).



Kuva 7. Sivupohjan rakenne ja moduulipaikat

Rakenteen suunnittelussa tuli ottaa huomioon sivujen näkyvyys erisuuruisilla näytön resoluutioilla. Resoluutiolla tarkoitetaan näytön kuvan tarkkuutta ja sillä kerrotaan kuvan leveys ja korkeus pikseleinä. Käytin suunnittelun pohjana W3Schools-sivustolla ollutta tilastoa, jonka mukaan yleisin näytön resoluutio on tällä hetkellä 1024x768 tai sitä korkeampi (Kuva 8). Tätä pienempien näytön resoluutioiden osuus on vähentynyt viimeisen kymmenen vuoden aikana merkittävästi. (W3Schools 2010.) Näiden tilastojen perusteella määrittelin sivupohjan leveydeksi 950 pikseliä, jolloin WWW-sivut näkyvät leveyssuunnassa kokonaisuudessaan 1024x768 resoluutiolla. Kun suunnitelma oli valmis, ryhdyin toteuttamaan sivupohjaa laaditun asettelun mukaisesti.

Date	Higher	1024x768	800x600	640x480	Unknown
January 2010	76%	20%	1%	0%	3%
January 2009	57%	36%	4%	0%	3%
January 2008	38%	48%	8%	0%	6%
January 2007	26%	54%	14%	0%	6%
January 2006	17%	57%	20%	0%	6%
January 2005	12%	53%	30%	0%	5%
January 2004	10%	47%	37%	1%	5%
January 2003	6%	40%	47%	2%	5%
January 2002	6%	34%	52%	3%	5%
January 2001	5%	29%	55%	6%	5%
January 2000	4%	25%	56%	11%	4%

Kuva 8. Yleisimmät näyttöjen resoluutiot vuosina 2000-2010 (W3Schools 2010)

3.4 Käyttöliittymä ja ulkoasu

Käyttöliittymä on rajapinta, jonka avulla tietokoneohjelmia käytetään. WWW-sivun käyttöliittymä muodostuu navigointilinkeistä, painikkeista ja muista toiminnallisuutta ohjaavista elementeistä. Navigointilinkkien kaksi tärkeintä tehtävää on auttaa käyttäjää löytämään etsimänsä ja kertoa missä päin sivustoa käyttäjä parhaillaan on. Navigointilinkeillä liikutaan sivuston rakenteessa, siksi niiden sijainti, toimivuus ja informaatio ovat käyttäjän kannalta erittäin tärkeitä. Sivujen käytettävyyden kannalta on tärkeää, että navigointilinkit sijaitsevat jokaisella sivulla aina saamassa paikassa ja järjestyksessä. (Keränen ym. 2003, 15-17; Krug 2006, 59.) Kun navigointilinkkien sijainti on vakio, ne löytyvät helposti ja nopeasti, mikä helpottaa sivustolla liikkumista merkittävästi. (Krug 2006, 60-61.) Tämän lisäksi, kun navigointilinkit ovat jokaisella sivulla samassa paikassa ja samannäköisinä, käyttäjä tietää heti, että hän on yhä samassa sivustossa. Näiden osien ollessa samanlaiset kaikkialla sivustossa, käyttäjän tarvitsee miettiä vain kerran, miten niitä käytetään. (Krug 2006, 62.)

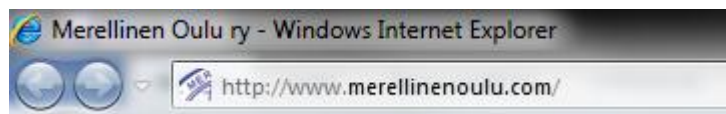
Käytin sivuston käyttöliittymän suunnittelussa edellä mainittuja ohjenuoria. Lisäksi käyttöliittymän suunnittelussa oli otettava huomioon toimeksiantajan toiveet ulkoasuun suhteen (Liite 1). Navigaatioiden suunnittelussa tärkeä apu oli aiemmin laatimani sivuston rakennesuunnitelma (Liite 2).

Navigaatiot toteutin niin, että ne sijaitsevat jokaisella sivustolla samassa paikassa samannäköisinä. Navigaatiot sijoitin sivun yläosaan ja vasemmalle laidalle. Yläosan navi-

gaatiosta on helppo silmäillä sivuston rakenne. Lisäksi sen kautta on helppo ja nopea navigoida sivuston eri osioiden välillä.

Sivun vasemmassa laidassa sijaitsevista navigaatiolinkeistä on aina korostettuna avoinna oleva sivu. Näin käyttäjä näkee kaiken aikaa, missä osaa sivustoa hän on parhaillaan liikkumassa, mikä parantaa myös osaltaan sivuston käytettävyyttä.

Yhdeksi osaksi selkeää käyttöliittymää voidaan lukea myös favicon-kuvake. Selaimen osoiterivillä ennen varsinaista http-osoitetta ja joissakin selaimissa välilehdessä ennen sivun nimeä sijaitseva pieni 16x16 tai 32x32 pikselin kokoinen kuvake on yksityiskoh- ta, johon ei välttämättä aina kiinnitetä huomiota. (Kuva 9.) Oletuksena käytössä on Joomla:n oma kuvake. Vaihtamalla kuvake voidaan sivustolle luoda hieman lisää omaa ilmettä. Erityisen hyödyllinen favicon-kuvake on siinä tapauksessa, jos jollain sivulla käytetään erilaista sivupohjaa, tai tyyliä. Vaikka sivun ulkoasu muuttuisi merkittävästi- kin, näkee käyttäjä silti osoiterivin kuvakkeesta, että kyseessä on samaan sivustoon kuu- luva osa.



Kuva 9. Osoiterivin kuvake

Visuaalisen ulkoasun suunnittelu on osa käyttöliittymän suunnittelua. Ulkoasun suunnit- telussa oli otettava huomioon yhdistyksen omat toiveet ja tavoitteet sekä kohderyhmän tarpeet ja niiden yhdistelmänä mieltä toimiva kokonaisuus. (Keränen ym. 2003; TIEKE 2003.)

WWW-sivut ovat Internetissä sekä yhdistyksen käyntikortti että näyteikkuna – sivuston visuaalisella ulkoasulla pystytään viestittämään tehokkaasti haluttua kuvaa yhdistykses- tä. Tämän vuoksi onkin tärkeää suunnitella sivuston graafinen ilme huolellisesti. Graafi- sen ilmeen luonti on tärkeä vaihe myös siksi, että sen rooli on pysyvämpi kuin muiden sivuston osien, kuten sisällön ja teknisten ratkaisujen, eikä sitä voida tai haluta muokata kovin usein. (TIEKE 2003.)

Ulkoasun suunnittelussa käytin apuna Adoben PhotoShop-kuvankäsittelyohjelmaa. Si- vuston ulkoasun suunnittelussa tärkein vaikuttava tekijä oli yhdistyksen merellisyys.

Näin ollen päädyin käyttämään mielestäni hyvin merihenkistä sinivihreää värimaailmaa, kuten liitteestä 7 on havaittavissa. Pyrin pitämään sivuston ulkoasun mahdollisimman yksinkertaisena.

Sivujen toiminnallisuuden ja käytettävyyden kannalta oli oleellista miettiä mitkä käyttöliittymän elementit toteutetaan kuvina ja mitkä tyylimäärittelyjen avulla. Jokainen kuvatiedosto WWW-sivulla pidentää sivujen latautumiseen kuluva-aikaa. Näin ollen pyrin pitämään sivupohjassa käytettyjen kuvatiedostojen koot mahdollisimman pieninä. Kun sivusto latautuu nopeasti, on sen käyttökokemuksin miellyttävämpi.

3.5 Lisäosien valinta ja muokkaaminen

Valitsin sivustolla käytettävät lisäosat empiirisen testaamisen kautta, ”yritys ja erehdys”-menetelmällä. Kokeilin eri vaihtoehtoja paikallisessa kehitysympäristössä ja valitsin niistä mielestäni toiminnallisuuksiltaan ja käytettävyydeltään sivustolle sopivimmat laajennukset. Yksi tärkeimmistä valintaperusteista oli käyttäjien JED:ssä antamat arvioinnit ja kommentit lisäosille. Suosituimmat ja parhaita arvioita saaneet lisäosat osoittautuivat niitä kokeillessa myös selvästi helppokäyttöisimmiksi.

Lisäosien sovittaminen itse tekemääni sivupohjaan aiheutti hieman hankaluuksia ja hidasti projektin etenemistä. Jotta sivuston graafisesta ulkoasusta saatiin yhtenäinen, piti lähes jokaista lisäosaa muokata jonkin verran. Muokkaaminen onnistui sinänsä helposti tekemällä tarvittavia muutoksia lisäosien omiin CSS-tyylitiedostoihin, mutta aikaa tähän kului tiukkaan aikatauluun nähden aivan liian paljon.

Käytin sivustolla ainoastaan ilmaisia ei-kaupallisia lisäosia. Koska Merellinen Oulu ry on voittoa tavoittelematon yhdistys, oli mahdollista käyttää ilmaisia laajennuksia sivustolle vaadittujen toiminnallisuuksien toteuttamiseksi.

3.6 Työvälineet

Sivuston toteutuksessa käytin apuna ilmaista **WampServer**-ohjelmaa, joka on ladattavissa osoitteesta <http://www.wampserver.com>. WampServer on paikallinen palvelinso-

vellus, josta voi käyttää myös nimitystä paikallinen kehitysympäristö. Sen avulla WWW-sivustoa voidaan kehittää paikallisesti omalla tietokoneella, eikä muutoksia ja kokeiluja sivustolle tarvitse tehdä suoraan WWW-palvelimelle. Paikallisen kehitysympäristön avulla pystyin testaamaan sivustolla käytettyjen ratkaisujen toimivuutta huolellisesti. Näin toimimalla käyttöönottovaiheessa tarvitsi siirtää WWW-palvelimelle ainoastaan ne osat, jotka sivustolla oli tarkoitus ottaa käyttöön.

WampServerin lisäksi sivuston toteutuksen kannalta kaksi oleellista työvälinettä olivat Firefox-selaimeen saatavissa olevat lisäosat: *Firebug ja Web Developer Extension*. Kun sivut eivät toimikaan odotetusti kaikilla selaimilla, alkaa vian etsiminen yleensä tutkimalla sivun lähdekoodia. Näiden kahden lisäosan avulla HTML- ja CSS-koodin testaaminen ja mahdollisten virheiden korjaaminen helpottui huomattavasti

Firebug on omiaan HTML- ja CSS-koodin korjaamiseen ja testaukseen. WWW-sivun voi avata aivan normaalisti Firefox-selaimeen. Firebug näyttää selkeästi ikkunan alaosassa, miltä tarkastelun alle valittu sivun osa näyttää lähdekoodissa. Lähdekoodi on jaettu sisäkkäisiin elementteihin, josta sen hahmottaminen on helppoa. Lisäksi Firebug näyttää kaikki kyseiseen elementtiin liittyvät CSS-koodit. HTML- ja CSS-koodiin tehdyt muutokset näkyvät välittömästi sivulla. Muutokset eivät tallennu automaattisesti, joten erilaisia asetuksia voi kokeilla turvallisesti. (MVnet 2009.)

Firebug näyttää myös erittäin selkeästi, mikä kohta lähdekoodista vastaa mitään osaa selaimen näytöllä. Esimerkiksi viemällä hiiren osoittimen lähdekoodissa jonkin div-elementin päälle, näyttää Firebug tämän div-elementin korostettuna sivulla. Firebug näyttää visuaalisesti myös elementtiin liittyvät marginaalit ja täytteet. (MVnet 2009.) Edellä mainittujen toimintojen lisäksi Firebugissa on lisäksi monia muita toimintoja, joita en kuitenkaan tässä raportissa esittele.

Web Developer Extension lisää Firefoxin ikkunaan palkin, josta pääsee käsiksi lisäosan tarjoamiin ominaisuuksiin. Lisäosan avulla voi tehdä helposti muun muassa seuraavat asiat:

- lähdekoodin muokkaaminen niin, että muutokset näkyvät heti ruudulla
- poistaa JavaScript-koodi käytöstä
- vaihtaa tai poistaa käytössä olevan CSS-tyylitiedoston
- poistaa kuvat käytöstä

- näyttää, onko sivulla kuvia, joita ei löydy
- voidaan testata, miltä sivu näyttää eri resoluutioilla

Web Developer Extension on erinomainen apuväline WWW-sivustojen toteutukseen. Kaikilla käyttäjillä, ei esimerkiksi ole JavaScript päällä tai käytössä voi olla pieni-resoluutioinen näyttö. Tämä laajennus helpottaa tällaisten erikoistilanteiden testaamista. (MVnet 2009.)

4 TULOKSET

Tässä luvussa esitellään opinnäytetyön tuloksena syntynyt WWW-sivusto ja sillä käytetyt lisäosat. Valmis sivusto on nähtävissä osoitteessa www.merellinenoulu.com.

Sivuston ulkoasun uusiminen oli tärkeä osa projektia, ja siihen piti kiinnittää erityistä huomiota. Oli tärkeää luoda sivustolle niin sanotusti merellinen ilme. Tähän pyrin pääasiassa sinivihreän värimaailman avulla. Lisäksi, yhdistyksen toimintaa ja merellisyyttä korostaakseni, lisäsin kuvan Oulu-laivasta taustakuvaan. Toiveeseen selkeästä ja helpokäyttöisestä rakenteesta vastasin toteuttamalla sivuston navigaatiot mahdollisimmat selkeästi ja yhdenmukaisesti Krugin (2006) ja Keräsen ym. (2003) teoksissa esitettyjen käytettävyyteen liittyvien ohjenuorien mukaisesti. Navigaatiot ovat samannäköiset ja samassa paikassa jokaisella sivulla, mikä tekee sivujen käyttökokemuksesta miellyttävän. Uusittu ulkoasu on nähtävissä liitteessä (Liite 7).

Sivustolle tarvittuja toiminnallisuuksia olivat tapahtumakalenteri, kuva- ja videogalleria sekä materiaalipankki jäsensivuille. Näiden lisäksi tarvittiin helpokäyttöinen tekstieditori sisällöntuotantoa varten. Myös tapahtumien lisäämisen kalenteriin, kuvien lisäämisen kuvagalleriaan ja videoiden lisäämisen videogalleriaan tuli olla mahdollisimman helppoa. Helpon käytettävyyden saavuttamiseksi, oli sisällöntuotannon onnistuttava julkisen liittymän kautta. Toiminnallisuuksille asetetut vaatimukset liittyen helppoon käytettävyyteen aiheuttivat haasteita sopivien lisäosien löytämiseen. Kaikki sivustolla käytetyt ja tässä raportissa esiteltävät lisäosat on ladattu Joomla! Extensions Directoryn kautta.

4.1 WYSIWYG-muokkausohjelma - JoomlaCK Editor

Tärkein toimeksiantajan esittämä vaatimus uutta sivustoa koskien oli se, että sisällön tuottamisen ja päivittämisen WWW-sivustolle tuli olla mahdollisimman helppoa ja vaivatonta. Yhdistyksen vanhat WWW-sivut olivat näivettyneet nimenomaan juuri vaikean päivitettävyyden johdosta.

Joomlan asennuksen mukana tulee kaksi muokkausohjelmaa – TinyMCE ja Xstandard Lite for Joomla! – artikkelien tuottamiseen. Niillä saa tuotettua sisältöä sivustolle niin tekstinä kuin kuvinakin. Havaitsin kuitenkin, että esimerkiksi kuvien lisääminen oli molemmilla varsin kankeaa ja tulisi tuottamaan vaikeuksia sivuston päivityksestä vastaaville yhdistyksen jäsenille.

Sopivaa editoria etsiessäni testasin paikallisessa kehitysympäristössä Joomlan mukana tulleita sekä muutamia JED:stä löytämiäni muokkausohjelmia. Päädyin pitkän harkinnan jälkeen valitsemaan JoomlaCK Editor-liitännäisen. Valinnassani painoi ratkaisevasti liitteessä 3 esitetyn selkeän käyttöliittymän lisäksi kuvien lisääminen helppous JoomlaCK Editorilla. Esimerkiksi suositussa JCE-editorissa sekä Joomlan mukana tulevassa TinyMCE-editorissa, kuvien lisääminen voi olla peruskäyttäjälle hämmentävänkin vaikeaa erittäin monimutkaisen käyttöliittymän vuoksi. Liitteessä 4 on esitetty vertailukuvat JoomlaCK Editorin ja JCE:n ”lisää kuva”-näköjen käyttöliittymistä. Kuten kuvista (Liite 4) voidaan havaita, JoomlaCK Editorissa käyttöliittymä on huomattavasti pelkistetympi kuin JCE:n vastaava, ja näin ollen peruskäyttäjälle taatusti helppokäyttöisempi.

4.2 Tapahtumakalenteri - JEvents

Tapahtumakalenteri oli yksi tärkeimmistä uudelle sivustolle vaadituista toiminnallisuuksista. Kalenterissa on tarkoitus tiedottaa yhdistyksen toimintaan liittyvistä tapahtumista. Sivustolla käytettäväksi kalenteriksi valitsin JEvents-komponentin (JEvents 2010). Testaamistani vaihtoehtoista se oli selvästi helppokäyttöisin ja ominaisuuksiltaan kattavin. Valintaa helpotti myös se, että kalenteri on saatavilla myös suomenkielillä.

Komponentti luo sivuille näkyviin kalenterin, josta käyttäjät näkevät tulevia tapahtumia. Kalenterinäkömäksi voidaan valita kuvassa 10 nähtävissä olevan kuukausikalenterin lisäksi, myös vuosi-, viikko- ja päiväkalenterit. Tulevat tapahtumat on siis mahdollista esittää usealla eri tavalla. JEventsin avulla sivustolle voidaan luoda useita eri kalentereita kategorioiden avulla. Merellinen Oulu ry:n tapauksessa voidaan luoda tapahtumakalenterin lisäksi esimerkiksi erilliset kalenterit purjehdusaikatauluille, laivan varauksille, tai pelkästään yhdistyksen jäsenille tarkoitetuille tapahtumille. Toistaiseksi sivustolla on

käytössä yksi kalenteri, johon on tarkoitus lisätä kaikki yhdistyksen toimintaan liittyvät tapahtumat.

Tapahtumien lisääminen kalenteriin onnistuu helposti selkeän käyttöliittymän kautta, joka nähtävissä liitteessä (Liite 5). Tapahtumia voidaan lisätä ylläpitoliittymän kautta myös WWW-sivuston julkisivulta, mikä oli erittäin tärkeää käytettävyyden kannalta.

Tapahtuminen lisääminen on jaettu kahdelle välilehdelle: ”Yleiset” ja ”kalenteri”. Tapahtumia lisätessä, käyttäjän tarvitsee määrittellä muokkausnäkyvän ”Yleiset”-välilehdellä tapahtumalle nimi, kuvaus tapahtumasta, tapahtumapaikka, yhteystiedot sekä mahdolliset lisätiedot. Tämän jälkeen ”kalenteri”-välilehdellä määritellään vielä tapahtuman ajankohta, jonka jälkeen tapahtuma voidaan julkaista kalenterissa.

JEEvents-komponenttia voidaan myös laajentaa siihen saatavilla olevien lisäosien avulla. Merellinen Oulu ry:n sivustolle lisäsin JEEvents Calendar-moduulin, jonka avulla on mahdollista lisätä sivustolle pieni kuukausikalenteri. Sijoitin moduulin sivun oikealle laidalle vakiopaikalle, mistä se on nähtävissä kaiken aikaa. (Liite 7.)



Kuva 10. JEEvents-tapahtumakalenterin kuukausinäkymä

4.3 Kuvagalleria – JoomGallery

Sivustolle toivotun kuvagallerian toteutin JoomGallery-komponentin avulla. (JoomGallery 2010.) Komponentin avulla voidaan toteuttaa näyttävä kuvagalleria selkeällä käyttöliittymällä (Kuva 11). Komponentin valintaan vaikutti vahvasti mahdollisuus vaihtaa gallerian käyttöliittymä suomenkieliseksi kielitiedoston avulla.

Kuvien lisääminen onnistuu helposti julkisen liittymän kautta yksinkertaisen käyttöliittymän ansiosta. Kuvia voidaan lisätä useita kappaleita kerrallaan ja niiden nimeäminen on helppoa. Kuvat voidaan jakaa eri kategorioihin, joiden alle voidaan luoda vielä alakategorioita. Kategoriat on esitettyinä Gallerian päänäkyssä kuvassa 11 havaittavissa olevalla tavalla. Näkyssä on nähtävillä seuraavat asiat per kategoria:

- satunnainen kuva kategorian sisältämistä kuvista
- kuvakategorian nimi ja kategorian sisältämien kuvien lukumäärä
- kuvaus kategorian sisällöstä
- mahdollisten alakategorioiden lukumäärä



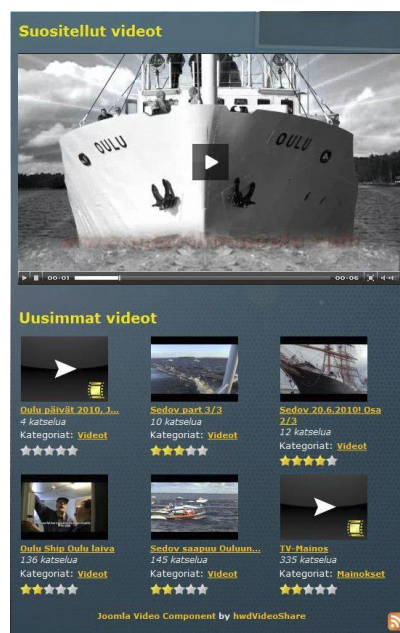
Kuva 11. Kuvagalleria

Varsinaisessa kategorianäkymässä kuvat ja mahdolliset alakategoriat ovat näkyvissä vastaavalla asettelulla. Kuvia voidaan näyttää täydessä koossaan komponentin tarjoamien erilaisten tehosteiden avulla.

4.4 Videogalleria - hwdVideoShare

Yhdistyksen tarkoituksena on julkaista sivustolla sen toimintaan liittyviä videoita. Tähän tarkoitukseen sivustolle tarvittiin oma sivu videoita varten. Toteutin videogallerian tähän tarkoitukseen erinomaisesti soveltuvan hwdVideoShare-komponentin avulla. Sen avulla on mahdollista luoda selkeän käyttöliittymän omaava sivu videoille ja lisätä ja toistaa videotiedostoja suosituimmilla videoformaateilla. Julkisivun käyttöliittymä on nähtävissä kuvassa 12. Lisäksi siihen voidaan liittää helposti kolmannen osapuolen videoita Youtube- ja Google-videopalveluista. (hwdVideoShare Documentation 2010.)

Videoiden lisääminen sivustolle on todella helppoa. Rekisteröityneet käyttäjät, joille on annettu riittävät käyttöoikeudet, voivat lisätä videoita sivuston julkisen liittymän kautta. Videon lisääminen onnistuu muutamalla hiiren klikkauksella. Käyttäjä voi valita haluaako hän lisätä videon WWW-palvelimelta, omalta tietokoneeltaan, Youtubesta, tai Googlen videopalvelusta.



Kuva 12. HwdVideoShare-videogalleria

Komponentin asetuksia hallitaan ylläpitoliittymän kautta. Asetuksista voidaan muun muassa määrittellä annetaanko sivustolla vierailijalle oikeus ladata videoita omalle tietokoneelleen. Lisäksi voidaan määrittellä annetaanko vierailijoille oikeus arvostella ja kommentoida videoita.

4.5 Materiaalipankki – DocMan

Sivustolle yhtenä toiminnallisuutena vaaditun materiaalipankin toteutin DocMan komponentin avulla. Materiaalipankin avulla sivustolla voidaan jakaa katseltavia ja ladattavia tiedostoja. Docman hyväksyy oletuksena txt-, doc- ja pdf-tiedostomuotoja. Näihin voidaan tehdä poikkeuksia Joomla:n ylläpitoliittymässä lisäämällä haluttu tiedostomuoto komponentin oman hallintapaneelin kautta. Docmanin avulla dokumenttien lisääminen onnistuu erittäin helposti, selkeän käyttöliittymän ansiosta. (Joomlatools 2010.)

4.6 Nurte Facebook Likebox ja Like Button

Merellinen Oulu ry:llä on myös oma Facebook-sivunsa, jonka halusin liittää myös yhdistyksen omalle WWW-sivustolle. Koin, että WWW-sivuston integrointi suosittuun sosiaalisen median välineen kanssa on erinomainen tapa lisätä yhdistyksen tunnettavuutta. Tähän tarkoitukseen otin käyttöön Nurte Facebook Likebox-moduulin, joka on nähtävissä liitteessä (Liite 7). Moduuli näyttää Merellinen Oulu ry:n Facebook-sivulle kirjoitetut tilapäivitykset sekä yhdistyksestä tai sen Facebook-sivuista ”tykkäävien” henkilöiden lukumäärän. (Nurte 2010.) Lisättyäni moduulin 20.10.2010 tykkääjien lukumäärä oli 79. Kuukauden loppuun mennessä lukumäärä oli noussut jo sataan. Yhdistyksen toiminnasta kiinnostuneiden henkilöiden lukumäärä saatiin siis heti kasvuun.

Facebook Like Button on liitännäinen, joka voidaan integroida sivustolla olevan tekstisisällön yhteyteen, joko artikkelin alkuun tai loppuun. Liitännäisen avulla sivustolla vieraileva voi jakaa yhdistyksen sivuilla olevan artikkelin omalla Facebook-sivullaan. (Nurte 2010.)

4.7 HxD MooMenu

Sivuston ylänavigaatio on toteutettu HxD MooMenu moduulin avulla. Kyseessä on lisäosa, jonka avulla voidaan toteuttaa Joomlan omaa valikko-moduulia monipuolisempia valikoita. (Hexadesigns 2010.)

4.8 Xmap

Käytettävyyden kannalta oli tärkeää lisätä sivustolle sivukartta, josta käyttäjä näkee kerta silmäyksellä koko sivuston rakenteen. Toteutin sivukartan Xmap-komponentin avulla. Xmap-komponentille tehdään oma valikon kohteensa ja valitaan komponentin asetuksista ne valikot, joiden halutaan näkyvän sivukartassa. (Vargas 2007.)

5 POHDINTA

Tässä luvussa käyn läpi tämän opinnäytetyön eri osa-alueita arvioiden niiden onnistumista. Viimeisenä on myös toimeksiantajan edustajan, Pentti Auranahon arvio opinnäytetyönä toteutetusta WWW-sivustosta.

Tämän opinnäytetyön tavoitteena oli toteuttaa Merellinen Oulu ry:lle toimiva WWW-sivusto, jolle yhdistysten jäsenten olisi mahdollisimman helppo tuottaa sisältöä ja samalla tutustua Joomla-julkaisujärjestelmään sekä siihen saatavilla oleviin lisäosiin. Lisäksi tarkoituksena oli uudistaa sivuston ulkoasu ja rakenne, ja näin parantaa myös sivun käytettävyyttä.

Opinnäytetyössä haettiin vastauksia seuraaviin kysymyksiin:

1. Miksi Joomla on hyvä valinta yhdistyksen sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi?
2. Voidaanko Joomla:n avulla toteuttaa WWW-sivusto, joka täyttää asetetut vaatimukset, toiminnallisuuksien ja helpon sisällöntuotannon osalta?

Lisäksi täytyi selvittää, onko Joomlaan saatavilla tarpeeksi helppokäyttöisiä lisäosia, joiden avulla sisällön tuottaminen olisi tarpeeksi helppoa sellaisillekin käyttäjille, joiden tietoteknisessä osaamisessa on pieniä puutteita?

Tutkimuksen aikana selvisi, että Joomla on erinomainen valinta yhdistyksen WWW-sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi sen helpon käytettävyyden, laajennettavuuden ja aktiivisen käyttäjäyhteisön ansioista. Tutkimuksessa selvisi, että Joomlaan on saatavilla tuhansittain laadukkaita ilmaisia lisäosia, joista useat on mahdollista kääntää suomenkielelle aktiivisen käyttäjäyhteisön tuottamien kielitiedostojen avulla. Saatavilla olevien ilmaisten lisäosien avulla voitiin toteuttaa toimeksiantajan asettamien vaatimusten mukainen sivusto.

Käytettävyydeltään ja toiminnallisuuksiltaan sopivien lisäosien etsiminen Joomla Extensions Directoryn laajasta valikoimasta oli kuitenkin aikaa vievä prosessi. Laadukkaita lisäosia löytyi kyllä runsaasti ja käyttäjien antamien arvostelujen perusteella oli helppo poimia niin sanotusti parhaat päältä, mutta tarpeeksi helppokäyttöisten laajennusten

löytäminen vei silti yllättävän paljon aikaa. Sivustolla käytettäviä lisäosia valitessani oli käytettävä niin sanottua ”yritys ja erehdys”-menetelmää. Kokeilemalla eri vaihtoehtoja, löysin viimein vaatimukset täyttävät laajennukset sivustolle. Valintoja tehdessä oli haasteellista se, että vaikka jokin lisäosa oli minulle helppokäyttöinen, piti ajatella käytettävyyttä myös kokemattomamman käyttäjän näkökannalta.

5.1 Tavoitteiden toteutuminen

Tämän opinnäytetyön tavoitteena oli uudistaa Merellinen Oulu ry:n WWW-sivusto vastaamaan paremmin nykyajan vaatimuksia. Sivustolle piti lisätä toiminnallisuuksia ja sivuston ulkoasu piti uusia. Lisäksi piti kiinnittää erityistä huomiota sivuston käytettävyyteen.

Asetetuissa tavoitteissa onnistuin yli odotusten. Valmis sivusto täytti sille asetetut vaatimukset toiminnallisuuksien, käytettävyyden sekä sisällön tuotannon helppouden osalta. Joomla:n valinta sivustolla käytettäväksi julkaisujärjestelmäksi antaa yhdistykselle erinomaisen alustan sisällöntuotannolle WWW-sivustolle.

Merellinen Oulu ry:n WWW-sivusto on suunniteltu siten, ettei käyttöliittymässä ei ole käytetty turhaa tietoa ja osat on nimetty ja ryhmitelty siten, että etsittävien asioiden löytäminen on helppoa. Käyttäjien on helppo liikkua sivustolla selkeän käyttöliittymän ansiosta. Sivustolla navigointi on yksinkertaista myös sellaisille käyttäjille, jotka tulevat sivustolle ensimmäistä kertaa ja joilla ei välttämättä ole kovin paljon kokemusta Internetin käytöstä.

Sivuston toteuttaminen Joomla:n avulla syvensi omaa osaamistani ja tietämystäni kyseisestä järjestelmästä. Opin koko prosessin aikana paljon kyseisestä julkaisujärjestelmästä ja sivustojen toteuttamisesta sen avulla. Pystyn hyödyntämään opinnäytetyön teon aikana keräämäni tietoa ja osaamista julkaisujärjestelmästä uusien WWW-sivuprojektien tukena.

5.2 Jatkokehitys

Opinnäytetyön tuloksena syntynyttä WWW-sivustoa on mahdollista kehittää eteenpäin, koska Joomla tarjoaa erinomaisen pohjan jatkokehitykselle. Sivuston ulkoasua on helppo muuttaa ja sivustolle voidaan lisätä helposti uusia toiminnallisuuksia. Tarvittaessa myös toiminnallisuuksien poistaminen ja korvaaminen onnistuu helposti.

Käytettävyyden tueksi tulen myöhemmässä vaiheessa laatimaan yhdistyksen jäsenille kattavat kirjalliset ohjeet sivuston ylläpitoon ja sisällöntuotantoon liittyen. Ohjeistuksen tarkoituksena on helpottaa entisestään sisällöntuotantoa sivustolle ja opastaa käyttäjille, kuinka ottaa kaikki hyöty irti sivustolla olevista toiminnallisuuksista.

5.3 Toimeksiantajan arviointi

Työn päätteeksi toimeksiantajan edustaja Pentti Auranaho esitti oman arvionsa opinnäytetyössä toteutetusta sivustosta. Toimeksiantajan arviointi oli omalta osaltani tärkein mittari työn onnistumisen analysoinnissa. Arvioinnin mukaan työ onnistui erinomaisesti kaikissa sille asetetuissa tavoitteissa. Toimeksiantajan arviointi on esitetty tarkemmin liitteessä (Liite 6).

LÄHTEET

Painetut

Haikala, Ilkka & Marijärvi, Jukka. 2003. Ohjelmistotuotanto. 9.painos. Talentum. Helsinki.

Keränen, Ville & Lamberg, Niko & Penttinen, Jukka. 2003. Verkkojulkaisun hallinta. WS Bookwell. Porvoo.

Krug, Steve. 2006. Älä pakota minua ajattelemaan. Tervettä järkeä verkkosuunnitteluun. Toinen laitos. Readme.fi. Helsinki.

North, Barrie. 2008. Joomla!. A User's Guide. Building a Successful Joomla! Powered Website. Third Printing. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ.

Painamattomat

Joomlatools. 2010. DocMan – Free Version. Luettu. 10.11.2010.

<<http://www.joomlatools.eu/products/docman/free-version.html>>

Hexadesigns. 2010. HxD MooMenu for Joomla. Luettu. 10.11.2010.

<<http://www.hexadesigns.com/our-joomla-extensions/42-modules/64-hxd-moomenu-for-joomla.html>>

hwdVideoShare Documentation. 2010. Getting Started. Luettu.11.11.2010.

<http://documentation.hwdmediashare.co.uk/wiki/Getting_Started_with_hwdVideoShare>

JCK Editor. 2010. JCK editor - CKEditor for Joomla!. Luettu. 7.11.2010.

<<http://www.joomlackeditor.com/>>

JEvents. 2010. Luettu. 7.11.2010. <<http://www.jevents.net/>>

JoomGallery. 2010. Features. Luettu 6.11.2010.

<<http://www.en.joomgallery.net/>>

Joomla! Documentation. 2010. Joomla! Installation. Luettu. 13.11.2010.

<http://docs.joomla.org/Joomla_Installation>

Joomlaportal.fi. 2008. Joomla! sanasto. Luettu 1.11.2010.

<<http://www.joomlaportal.fi/content/view/453/44/>>

Joomlaportal.fi. 2007. Mikä on julkaisujärjestelmä? Luettu.13.11.2010.

<<http://www.joomlaportal.fi/content/view/94/44/>>

Joomlaportal.fi. 2005. Mikä on Joomla!? Luettu 5.8.2010.

<<http://www.joomlaportal.fi/content/view/93/39/>>

Joomla.org. 2010. Features Overview. Luettu. 5.8.2010.

<<http://www.joomla.org/about-joomla/core-features.html>>

Joomla.org. 2010b. Joomla Surpasses 15 Million Downloads. Luettu. 1.11.2010.

<<http://www.joomla.org/about-the-joomla-project/media-and-press-contact/press-releases-gg/5260-joomla-surpasses-15-million-downloads-open-source-matters-expands-board-of-directors-.html>>

Joomla.org. 2010c. What is Joomla?. Luettu 5.8.2010.

<<http://www.joomla.org/about-joomla.html>>

Lipscomb, Matt. 2010. Extensions Directory Reaches Six Thousand Published.

Luettu 22.10.2010. <<http://community.joomla.org/blogs/community/1320-extensions-directory-reaches-six-thousand-published.html/>>

MVnet. 2009. Kotisivujen toteutus. Luettu 13.11.2010.

<http://www.mvnet.fi/index.php?osio=Kotisivun_teko&sivu=Kotisivujen_toteutus>

Nurte. 2010. Extensions. Luettu 23.10.2010.

<http://www.nurte.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=70&lang=en>

Sparkem Studio. 2010. How Does Joomla Work? Luettu. 23.10.2010.

< <http://www.sparkemstudio.com/joomla-sites/how-does-joomla-work>>

TIEKE. 2003. Graafisen ulkoasun suunnittelu. Luettu. 14.11.2010.

<http://www.tieke.fi/verkkokaveri/teemat/markkinointi_ja_verkkosivut/mikroyrityksen_www-sivut/www-sivujen_suunnittelu_ja_toteu/graafisen_ulkoasun_suunnittelu/>

Tolvanen, P. 2010. Avoimen lähdekoodin top-10 julkaisujärjestelmät suomessa 2010.

Luettu 9.11.2010. <<http://vierityspalkki.fi/2010/02/25/avoimen-lhdekoodin-top-10-julkaisujrjestelmt-suomessa-2010/>>

Vargas. 2007. Xmap Documentation. Luettu. 10.11.2010.

<<http://joomla.vargas.co.cr/en/documentation/27-xmap>>

W3Schools.com. 2010. Browser Display Statistics Luettu. 11.11.2010.

<http://www.w3schools.com/browsers/browsers_display.asp>

LIITTEET

VAATIMUKSET SIVUSTOLLE

Liite 1

MUISTIO

ALOITUSPALAVERI: Oulu-laiva 10.1.2010

PAIKALLA: Mikko Nykänen, Pentti Auranaho, Tiia Heikkinen

VAATIMUKSIA JA TOIVEITA MERELLINEN OULU RY:N WWW-SIVUSTON
ULKOASUN JA TOIMINNALLISUUKSIEN SUHTEEN:

1. Ulkoasun uusiminen

- Ulkoasun piristäminen - ”merellinen värimaailma”
- Navigaatiot sivun yläosaan ja vasemmalle sivulle
- Merellinen Oulu ry:n uusi logo yläosaan

2. Käytettävyyden parantaminen

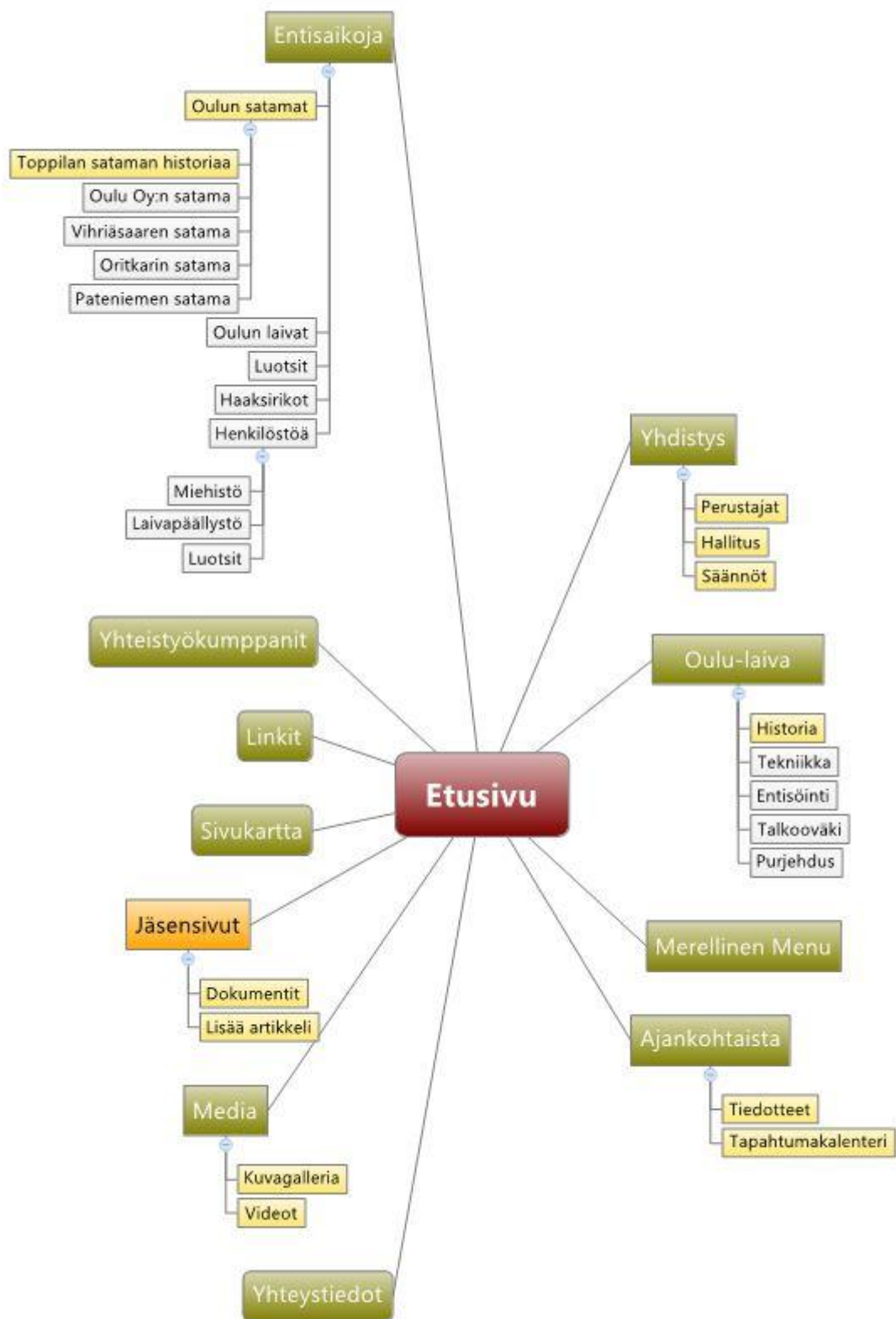
- Sivuston rakenteen uusiminen
- Sivuston päivittämisen oltava helppokäyttöistä

3. Tarvittavia toiminnallisuuksia:

- Kuvagalleria
- Videogalleria
- Tapahtumakalenteri
 - Etusivulle oikeaan laitaan pieni kalenteri jossa muutamia tulevia tapahtumia
 - Tapahtumat -sivulle laajempi kalenteri
- Jäsensivusto, jonne voidaan sijoittaa yhdistyksen toimintaan liittyviä dokumentteja jäsenten luettaviksi – ”materiaalipankki”.

4. Sivustolta karsittavia toiminnallisuuksia

- keskustelupalsta
- toistaiseksi ei tarvita palaute- tai yhteydenotto-lomakkeita



Huom. Harmaalla pohjalla olevia osioita ei ole vielä julkaistu valmiilla sivustolla.

Tekstisisällön lisääminen julkisivulta:

Muokkaaja

Otsikko: Tallenna Peru

Koodi ABC ABC

B *I* U ~~X~~ X^2 '' Ω ABC ABC

ABC ABC

Tyyli Muotoilu Normaali Täytä

Kirjainlaji Koko ABC ABC

Oulu-laivalta löydät mukavan olon reseptin:

Antipasti:

- Alukseen tutustuminen miehistön opastuksella

Suosittellemme:

- Kokouspaikaksi
- Virkistyskäyttöön
- Juhlienpitopaikaksi, pikkujouluihin
- Mainos- ja pr-käyttöön
- Avovesikaudella edellisiin voi liittää merimatkan teemalla "Oulu-mereltä".

Julkaiseminen

Pääryhmä:

Ryhmä:

Julkaistu: Ei Kyllä

Näytä etusivulla: Ei Kyllä

Kirjoittajan alias:

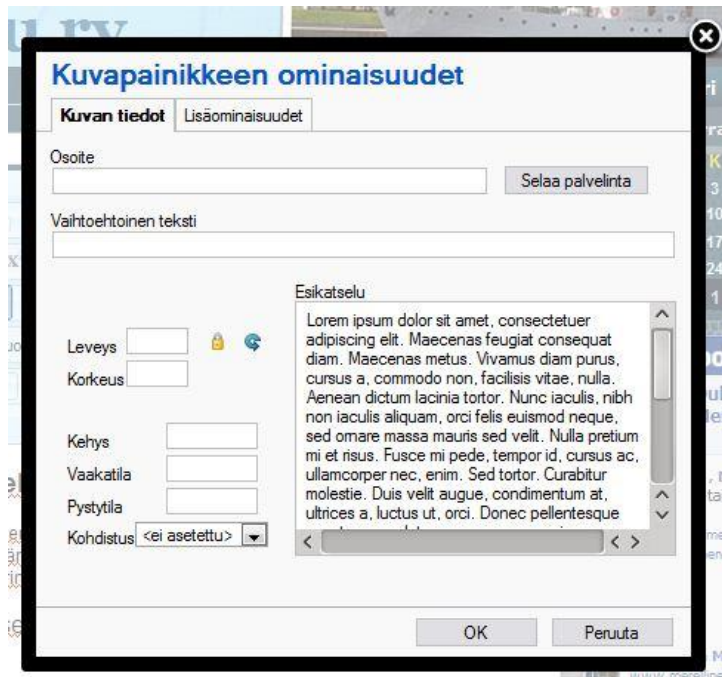
Aloita julkaisu: 📅

Lopeta julkaisu: 📅

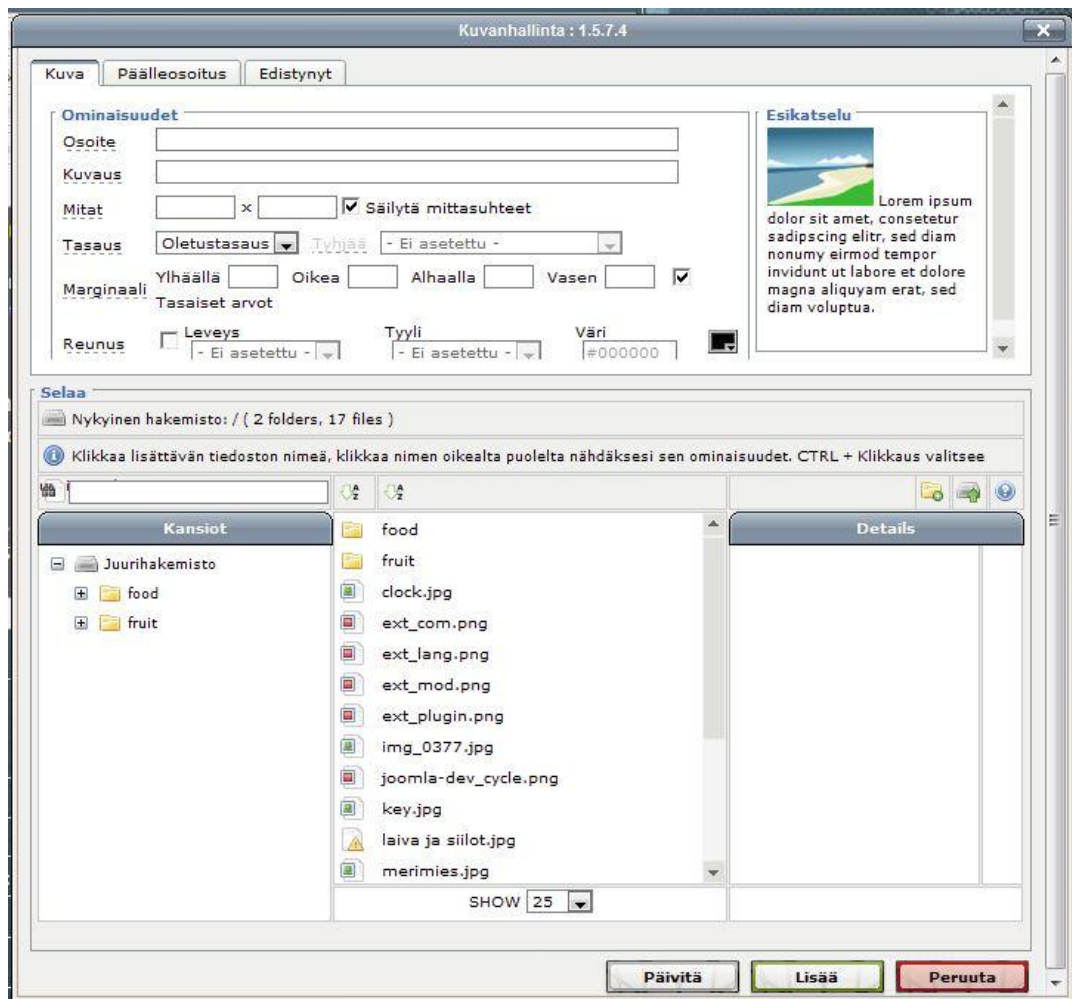
Käyttöoikeustaso: ^
^
v

Järjestys:

1. Kuvan lisääminen julkisivulta JoomlaCK Editorilla:



2. Kuvan lisääminen JCE-Editorilla:



JEvents Muokkaa tapahtumaa Tallenna Käytä Peru

Yleiset **Kalenteri**

Otsikko:

Tapahtuman luoja:

Kategoriat: Tapahtumakalenteri Käyttöoikeustaso: Public

Toiminto

Koodi

Tyylit: Muotoilu

Kirjoitinlaji: Koko:

body

GoogleDocs

Paikka:

Yhteystieto:

Liittiedot:

JEvents Muokkaa tapahtumaa Tallenna Käytä Peru

Yleiset **Kalenteri**

Alku, loppu, kesto

Koko päivän tapahtuma tai määrittelemätön aika 12-tuntinen

Aloituspäivä

2010-11-23 Aloitus aika 08:00

Päätöspäivä

2010-11-23 Päätös aika 17:00 Ei päättymisaikaa

Toistotyyppi

Ei toistoa Päivittäin Viikoittain Kuukausittain Vuosittain

**OPINNÄYTETYÖN ARVIOINTI****TOIMEKSIANTAJAN LAUSUNTO**

Toimeksiantajan nimi:
Merellinen Oulu ry

Opinnäytetyön aihe ja tekijä:
Yhdistyksen WWW-sivuston uudistaminen Joomla!-julkaisujärjestelmän avulla.
Mikko Nykänen

Olette tarjonneet Kemi-Tornion ammattikorkeakoulun opiskelijalle/opiskelijoille yhteyden työelämään. Kiitämme teitä arvokkaasta yhteistyöstä. Arviointinne on tärkeää sekä opinnäytetyön tehneelle opiskelijalle että meille. Kemi-Tornion ammattikorkeakoulussa opinnäytetyön arviointiin osallistuvat ohjaavan opettajan lisäksi toinen lukija, viestinnän opettaja, toimeksiantajan edustaja sekä opiskelija itse. Pyydämme Teitä arvioimaan organisaatiollenne tehtyä opinnäytetyötä toimeksiantajan näkökulmasta seuraavien kysymysten avulla:

1. Onko opinnäytetyö hyödynnettävissä ja tarpeellinen?

Opinnäytetyö on mielestäni onnistunut erinomaisesti ja on siten hyödynnettävissä ja tarpeellinen yhdistyksemme ulkoisen kuvan rakentajana. Toisaalta sivustot toimivat erinomaisesti jäsenistöille annettavan informaation jakelukanavana. Yhdistyksemme toimii ensisijaisesti merenkulun alalla ja aihepiirissä, jonka vaatimukset opinnäytetyö täyttää kiitettävän hyvin.

2. Kuinka hyvin lopputulos täytti odotukset?

WWW-sivuston lopputulokset ulkoisen näytävyyden, toimivuuden ja helpon käytettävyydenkin osalta ovat jopa ylittänyt odotukset. Olemme erittäin tyytyväisiä Mikko Nykäsen työhön ja lopputuotteeseen. Hän on rakentanut meille täydellisen "toimintakentän" jonka sisällön tuoteistaminen on meistä kiinni.

3. Miten hyvin yhteistyö opiskelijan/opiskelijoiden kanssa mielestänne sujui?

Yhteistyö opiskelijan kanssa oli erittäin intensiivistä. Hänen toimissaan perustavaa laatua oli tiedonhaku hänelle oudosta ympäristöstä, merenkulusta. Vaatimuksemme sivustojen ulkonäöstä perustui omaan toimintaympäristöömme. Näin ollen hän joutui tehtävässään "ajamaan itsensä mereen" kauttamme ja siinä hän onnistui hyvin.

Hänen kykynsä yhteistyöhön oli esimerkillistä toimintaa, mikä tulee hyvin esille nyt arvioitavassa tuotteessa. Hänen visionsa ja merellisten näkemysten omaksuminen ja esilletuominen erilaisina elementteinä oli helppoa hyväksyä hänen sitä esittäessään.

4. Muuta?

Toivomme saavamme hyödyntää Mikko Nykäsen osaamista tulevaisuudessakin sivujemme päivityksen tullessa ajankohtaiseksi.

Arvioija



Pentti Auranaho
Puheenjohtaja
Merellinen Oulu ry
Päällikkö
M.S. OULU

Etusivu
Yhdistys
Oulu-laiva
Merellinen Menu
Ajankohtaista
Entisaikoja
Linkit
Yhteistyökumppanit
Yhteystiedot
Sivukartta



Merellinen Oulu ry



Navigointi

[Etusivu](#)

[Yhdistys](#)

[Oulu-laiva](#)

[Merellinen Menu](#)

[Ajankohtaista](#)

[Entisaikoja](#)

[Linkit](#)

[Yhteistyökumppanit](#)

[Yhteystiedot](#)

[Sivukartta](#)

Tervetuloa!

Tervetuloa Merellinen Oulu ry:n kotisivuille!

Merihenkisten kansalaisten perustama Merellinen Oulu ry on yhdistys, jonka tehtäväksi perustajajäsenet ovat sääntöihinsä kirjanneet pyrkimyksensä vaalia ja edistää Oulun merenkulkuun liittyviä perinteitä.

Lisätietoja yhdistyksestä ja risteilytoiminnasta:
 Pentti Auranaho
 +358 400 758 653
 penaa(at)gmail.com



Kalenteri

< marraskuu 2010 >

M	T	K	T	P	I	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

facebook

Oulu-laiva , Merellinen Oulu Ry

Oulu-laiva , Merellinen Oulu Ry Jotain erilaista tarjolla .
<http://www.merellinenoulu.com/merellinenmenu>

Merellinen Menu
www.merellinenoulu.com
 Merellinen Oulu ry.
 7. Heinäk. 2010 klo 1:52

Oulu-laiva , Merellinen Oulu Ry Oulu-laivalla remontin jäljiltä myytävänä kassakaappi , löytyy www.nettimarkkina.com ja id: 748901

98 henkilöä tykkää kohteesta Oulu-laiva , Merellinen Oulu Ry.

[Tykkää](#)

W3C CSS

Merellinen Oulu ry - Satamatie 13 - 90520 Oulu

© 2010 Merellinen Oulu ry

Sivun suunnittelu ja toteutus: Mikko Nykänen