

Jukka Isosomppi

Tietokantapohjaisen verkkosivuston toteuttaminen Kauhavan Wisa ry:lle

Opinnäytetyö

Kevät 2010

Tekniikan yksikkö

Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Verkkoliiketoiminta



SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU

OPINNÄYTETYÖN TIIVISTELMÄ

Koulutusyksikkö: Tekniikan yksikkö

Koulutusohjelma: Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma

Suuntautumisvaihtoehto: Verkkoliiketoiminnan suuntautumisvaihtoehto

Tekijä: Jukka Isosomppi

Työn nimi: Tietokantapohjaisen verkkosivuston toteuttaminen Kauhavan Wisa ry:lle

Ohjaaja: Markku Lahti

Vuosi: 2010

Sivumäärä: 96

Liitteiden lukumäärä: 3

Opinnäytetyön tarkoituksena oli toteuttaa tietokantapohjainen verkkosivusto. Työn tilaajana oli Kauhavalla toimiva urheiluseura Kauhavan Wisa ry. Tavoitteena oli sivuston uudistaminen, navigaation selkeyttäminen, helpompi käytettävyys ja hallittavuus, kuvien vaivattomampi lisääminen ja uusien toimintojen mahdollistaminen kuten esimerkiksi ilmoittautumislomakkeet. Sivusto ja sisällönhallinta on rakennettu HTML-, CSS- ja PHP-kielillä, sovelluskehiksenä käytetty CakePHP:ta ja tietokantana MySQL-tietokantaa.

Sivustoa alettiin suunnitella yhdessä toimeksiantajan kanssa palaverissa ja sähköpostikeskusteluissa. Projektin keskeisenä osana ja haasteena oli saada toimiva sisällönhallinta. Projektin vaihejakomalliksi valittiin protoilumalli. Ensimmäisen palaverin jälkeen tehtiin hahmotelma, josta palaverien ja keskusteluiden pohjalta muodostui muutamia prototyyppejä. Prototyypin täyttäessä asetetut vaatimukset annettiin se toimeksiantajan käyttöön laajempaa testausta varten, jonka jälkeen pidettiin käyttökoulutus. Siinä todettiin, että sivusto oli toimiva ja sille asetetut tavoitteet olivat toteutuneet. Vaikka projekti oli alkuperäistä arvioita laajempi ja työlämpi niin tärkeintä oli, että lopputulos oli onnistunut.

Asiasanat: CakePHP, PHP, WWW-sivustot, Sisällönhallintajärjestelmä

SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Thesis abstract

Faculty: School of Technology
Degree programme: Business Information Technology
Specialisation: Electronic Business

Author/s: Jukka Isosomppi

Title of the thesis: Constructing a database based website for Kauhavan Wisa ry

Supervisor(s): Markku Lahti

Year: 2010 Number of pages: 96 Number of appendices: 3

The purpose of this thesis is to construct a database based website. The study was assigned by a sports club Kauhavan Wisa ry. The objectives are to renew the website, clarify navigation, ease usability, content management and adding pictures, and making new functions possible, such as registration forms. The website and content management system are built with HTML-, CSS- and PHP-languages, CakePHP development framework and MySQL-database.

The final project started with planning the website along with the client in meetings and email discussions. The main objective and challenge was to make a practical content management system. The method of the development used was a prototype model. After the first meeting a sketch was made and it evolved to many prototypes based on the feedback. Finally when the prototype met the specifications it was given to the client for wider testing and after that user training was held. In the user training it was stated that the website was working and it met the given objectives. Although the project was more extensive and required more work than initially estimated the most important thing is that the outcome was successful.

Keywords: CakePHP, PHP, Web-site, Content management system

SISÄLTÖ

TIIVISTELMÄ

ABSTRACT

SISÄLTÖ

KÄYTETYT TERMIT JA LYHENTEET

KUVIO- JA TAULUKKOLUETTELO

ESIMERKKILUETTELO

1	JOHDANTO	12
2	SISÄLLÖNHALLINTA / JULKAISUJÄRJESTELMÄ	12
3	PROJEKTIN KUVAUS	14
	3.1 Tutkimusongelma	14
	3.2 Tavoite	15
	3.3 Käytetyt tekniikat	17
	3.3.1 PHP	17
	3.3.2 MySQL	18
	3.3.3 CakePHP	19
	3.3.4 Ajax	21
4	JÄRJESTELMÄN RAKENTAMISPROSESSI	23
	4.1 Sovelluskehityksen osa-alueet	23
	4.1.1 Määrittely	23
	4.1.2 Suunnittelu, ohjelmointi ja testaus	23
	4.1.3 Käyttöönotto ja ylläpito	24
	4.2 Vaihejakomallina protoilumalli	24
5	TOIMINNALLINEN MÄÄRITTELY	26
	5.1 UML	26
	5.2 Käyttötapauskuvaukset	26
	5.3 Toiminnot	30
	5.4 Luokkakaavio	31
6	SIVUSTON RAKENNE JA ULKOASU	33
	6.1 Hallinnan rakenne	33

6.2 Sivuston rakenne – loppukäyttäjän näkymä	34
7 SIVUSTON HALLINNAN TOIMINNOT	39
7.1 Sisäänkirjautuminen sisällönhallintajärjestelmään	39
7.2 Uutisten lisäys, muokkaus ja poisto	40
7.3 Yhteistyökumppanien lisäys, muokkaus ja poisto	43
7.4 Sivujen lisäys	44
7.4.1 Tekstisivu	45
7.4.2 Joukkuesivu	45
7.4.3 Tapahtumakalenteri	47
7.4.4 Linkki	48
7.4.5 Kuvagalleria	49
7.4.6 Yleisurheilun sisäinen ilmoittautumislomake	50
7.4.7 Ilmoittautumislomake	50
7.4.8 Blogi ja vieraskirja	52
8 SIVUSTON TOIMINNOT	53
8.1 Aloitussivu	53
8.2 Jaostovalikko	54
8.3 Jaoston etusivu	55
8.4 Käyttäjän valitseman sivun näyttäminen	56
8.5 Vieraskirjaan kirjoittaminen	57
8.6 Tapahtumaan ilmoittautuminen	57
8.7 Haku	58
9 TESTAUS JA KOULUTUSTILAISUUS	59
10 JOHTOPÄÄTÖKSET JA JATKOKEHITYS	60
LÄHTEET	61
LIITTEET	63
LIITE 1: SEKVENSIIKAAVIOITA	63
LIITE 2: ESIMERKKIKOODEJA HALLINNAN TOIMINNOISTA	66
LIITE 3: ESIMERKKIKOODEJA SIVUSTON TOIMINNOISTA	76

KÄYTETYT TERMIT JA LYHENTEET

Avustaja	Avustajilla tarkoitetaan tässä työssä CakePHP:n avustaja-luokkia, joita tulee valmiina ja niitä voi tehdä itse lisää. Käytetään näkymissä ja ne sisältävät tietojen esittämiseen liittyvää logiikkaa, jota tarvitaan useasti. Esimerkiksi valmiina tulevia avustajia ovat lomake, html ja javascript.
CakePHP	CakePHP on avoimen lähdekoodin MVC-arkkitehtuuriin perustuva sovelluskehys web-sovelluksien tekoon.
CSS	CSS on tyylisäännöstö, jolla määritellään www-dokumentin esitysasua.
MVC-arkkitehtuuri	MVC-arkkitehtuurissa sovellus jaetaan kolmeen osaan: malliin, näkymään ja ohjaimeen. Mallit hoitavat tietokantaoperaatiot, näkymät ulkoasun ja ohjaimet logiikan.
PHP	PHP on tulkettava ohjelmointikieli, joka on tarkoitettu palvelinpuolen ohjelmointiin.
Web-hotelli	Web-hotelli on palvelu, jossa asiakas vuokraa palveluntarjoajan www-palvelimelta kiintolevytilaa omia verkkosivujaan varten. Siihen liittyy myös yleensä muita palveluita, kuten sähköposti ja oman verkkotunnuksen rekisteröinti.

(CakePHP [Viitattu 7.4.2010], Kolehmainen 2006.)

KUVIO- JA TAULUKKOLUETTELO

Kuvio 1. Konstruktiivinen etenemistapa.	14
Kuvio 2. Tyypillinen PHP-skriptin kulku.	18
Kuvio 3. CakePHP:n käyttämän MVC-arkkitehtuurin toiminta.	20
Kuvio 4. Prototyypilähestymistapa.	25
Kuvio 5. Käyttötapauskaavio sisällönhallinnasta ylläpitäjän näkökulmasta.	27
Kuvio 6. Käyttötapauskaavio sivuston käytöstä vierailijan näkökulmasta.	28
Kuvio 7. Sekvenssikaavio tekstisivun lisäyksestä.	30
Kuvio 8. Sekvenssikaavio tapahtumaan ilmoittautumisesta.	31
Kuvio 9. Luokkakaavio sivustosta.	32
Kuvio 10. Rautalankamalli hallinnan ulkoasusta.	33
Kuvio 11. Hallinnan etusivu.	34
Kuvio 12. Rautalankamalli sivuston ulkoasusta.	35
Kuvio 13. Näkymä salibandyjaoston etusivusta.	36
Kuvio 14. Sisäänkirjautuminen hallintaan.	39
Kuvio 15. Uutisen lisäyslomake.	41
Kuvio 16. Muokattavien uutisten listaus.	42

Kuvio 17. Uutisen muokkauslomake.....	43
Kuvio 18. Poiston varmistusikkuna.....	43
Kuvio 19. Lisää yhteistyökumppani.....	44
Kuvio 20. Sivutyypin valinta.....	45
Kuvio 21. Joukkuesivun muokkauslomake.....	46
Kuvio 22. Tapahtumakalenterisivun merkintöjen hallintasivu.....	47
Kuvio 23. Kalenterimerkinnän lisäyslomake.....	48
Kuvio 24. Päivän valinta.....	48
Kuvio 25. Kuvagalleriasivun kuvien hallinta.....	49
Kuvio 26. Lomakkeen lisättyjen osien hallinta.....	50
Kuvio 27. Lomakkeen osan lisäyslomake.....	51
Kuvio 28. Lomakesivun ilmoittautumiset.....	51
Kuvio 29. Ilmoittautumiset Excelissä.....	52
Kuvio 30. Näkymä aloitussivusta.....	53
Kuvio 31. Näkymä jaostovalikosta, jossa on jaosto ja pääsivu valittuna.....	54
Kuvio 32. Esimerkki jaoston etusivusta, jossa on uutinen avattu.....	55
Kuvio 33. Kalenterisivutyypin sivupohja.....	56

Kuvio 34. Viestin kirjoituslomake vieraskirjasivulle.....	57
Kuvio 35. Näkymä ilmoittautumislomake sivupohjasta.....	58
Kuvio 36. Haun ehdotustoiminto.	58
Taulukko 1. Vanhan sivuston ongelmat	15
Taulukko 2. Uuden sivuston tavoitteet	16
Taulukko 3. Käyttötapaus tekstisivun lisäyksestä.	28
Taulukko 4. Käyttötapaus tapahtumaan ilmoittautumisesta.	29

ESIMERKKILUETTELO

Esimerkki 1. Esimerkkejä sivuston CSS-tyylitiedostosta.	37
Esimerkki 2. Koodiesimerkki uutisen poisto linkistä.....	42

1 JOHDANTO

Idea opinnäytetyön tekemiseen tuli Kauhavan Wisa ry:n yleisurheilujaoston puheenjohtaja Jyrki Hautaselta. Opinnäytetyön tavoitteena oli uudistaa Kauhavan Wisa ry:n jo olemassa oleva sivusto rakentamalla uusi tietokantapohjainen verkkosivusto ja sen taustalle selaimen kautta käytettävä julkaisujärjestelmä. Aluksi mietittiin vanhan sivuston ongelmia ja puutteita sekä uudelle sivustolle toivottavia ominaisuuksia. Vanhassa sivustossa ongelmia oli muuan muassa navigaatioissa, kuvien lisäämisessä ja eri sivutyypivaihtoehtojen puuttumisessa.

Opinnäytetyössä määritellään, suunnitellaan ja toteutetaan verkkosivusto ja julkaisujärjestelmä. Työn haasteena oli saada joka jaoston käyttöön sopiva julkaisujärjestelmä. Sivuston ulkoasu, ominaisuudet ja käyttöliittymä on tarkoitus suunnitella ja testata yhdessä asiakkaan kanssa, jotta siitä tulisi seuralle sopiva. Toimeksiantajan kanssa sovittiin, että sovelluksen valmistuttua siitä pidetään koulutustilaisuus loppukäyttäjille.

Työn yksityiskohtaiset tavoitteet määritellään luvussa 3, kohdassa Tavoite.

Työn rakenne on seuraavanlainen. Luvussa 2 kerrotaan julkaisujärjestelmästä. Luvussa 3 kuvataan projektin tutkimusongelma, tavoitteet ja käytetyt tekniikat. Luvussa 4 kerrotaan sovelluskehityksen osa-alueista ja vaihejakomallin valinnasta. Luku 5 sisältää toiminnallisen määrittelyn, jossa on kuvattu sovelluksen käyttöta-
pauskaaviot, luokkakaavio ja esimerkkejä käyttötapauksista sekä sekvenssikaavioista.

Luvussa 6 esitellään sivuston ja julkaisujärjestelmän rakenne ja ulkoasu. Luvussa 7 kuvataan sivuston hallinnan toiminnot ja luvussa 8 sivuston toiminnot. Luvussa 9 kerrotaan testauksesta ja koulutustilaisuudesta. Luvussa 10 arvioidaan työn onnistumista ja tavoitteiden toteutumista sekä esitellään jatkokehitysmahdollisuuksia.

Kauhavan Wisa ry on kauhavalainen urheiluseura, jonka lajijaostot ovat hiihto, lentopallo, pesäpallo, salibandy, sulkapallo, suunnistus ja yleisurheilu.

2 SISÄLLÖNHALLINTA / JULKAISUJÄRJESTELMÄ

Julkaisujärjestelmällä tarkoitetaan järjestelmää, jolla hallitaan Internet-sivuston sisältöä. Julkaisujärjestelmää voidaan kutsua myös sisällönhallintajärjestelmäksi. Sen tavoitteena on helpottaa ja nopeuttaa sivuston sisällöntuotantoa ja saada sisältöjen muokkaus monelle sisällöntuottajille yhden ylläpitäjän sijasta. Eri kokoluokan sisällönhallintajärjestelmiä löytyy monia ja niiden sisältämät ominaisuudet vaihtelevat. Kevyimmät järjestelmät mahdollistavat yksinkertaisen sivujen tietojen päivityksen ja raskaimmissa on laajemmat sisällön muokkausominaisuudet sekä versionhallinta. Tarve julkaisujärjestelmälle on varsinkin silloin, kun sivuston sisältö muuttuu usein ja ylläpitäjiä on monta. (Tolvanen, [Viitattu 28.4.2010].)

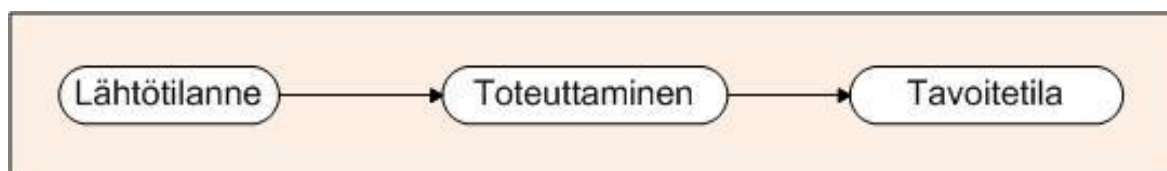
Julkaisujärjestelmän käyttö vaatii yleensä vain selaimen ja sen tarkoitus on olla mahdollisimman helppokäyttöinen. Sisällön päivittäminen ei vaadi HTML-osaamista tai muuta ohjelmointiosaamista. Saatavilla on joitakin avoimen lähdekoodin julkaisujärjestelmiä. Tässä projektissa päädyttiin toteuttamaan oma julkaisujärjestelmä itse alusta alkaen, koska rakentaminen helpottaa järjestelmän räätälöintiä toimeksiantajan vaatimusten mukaiseksi.

3 PROJEKTIN KUVAUS

Tässä luvussa kerrotaan projektin tutkimusongelmasta, tavoitteista ja käytetyistä tekniikoista.

3.1 Tutkimusongelma

Tutkimusongelmana työssä on, miten kehitetään uusi verkkosivusto ja julkaisujärjestelmä urheiluseuralle ja millaiset niiden tulisi olla. Kehittämistyö vaatii vanhan sivuston tutkimista ja ongelmakohtien sekä tarpeiden selvittämistä. Tutkimuksen etenemistavaksi valittiin konstruktiiivinen etenemistapa, jonka rakenne on kuvattu kuviossa 1. Konstruktiiivisessa tutkimuksessa rakennetaan uusi järjestelmä olemassa olevan tutkimustiedon pohjalta. Samalla ratkaistaan mitä uutta halutaan rakentaa. (Järvinen & Järvinen 2000, 102.)



Kuvio 1. Konstruktiiivinen etenemistapa. (Järvinen & Järvinen 2004, 107.)

Lähtötilanteessa seuran käytössä oli 2005 vuonna tehdyt vanhat sivut, jotka kaipaivat uudistusta. Vanhassa sivustossa ongelmana oli navigaation sekavuus. Esimerkiksi yleisurheilujaoston linkkiin mentäessä, muiden jaostojen linkit katosivat ja yleisurheilujaoston pääsivujen linkit tulivat sivun yläosaan. Tämä aiheutti myös sen, että yläosassa olleet pääseuran sivujen linkit katosivat. Pääsivujen alisivut tulivat jaostovalikon tilalle sivun vasemmalle puolelle. (Hautanen & Valkama 3.7.2009.)

Tutkimuksessa nousi esille keskeisinä kysymyksinä, miten sivuston navigaatio saadaan selkeäksi ja julkaisujärjestelmästä toimiva ja käytännöllinen. Muita kysy-

myksiä olivat esimerkiksi miten saadaan yhteistyökumppanit paremmin näkyviin ja eri sivutyypit luotua. Sivutyyppejä ovat: teksti, joukkue, kalenteri, linkki, ilmoittautumislomake, kuvagalleria, blogi, vieraskirja, yleisurheilun sisäinen ilmoittautumislomake. Sivutyypeistä varsinkin ilmoittautumislomakkeiden luontityökalun teko tuntui aluksi vaikeimmalta. (Hautanen & Valkama 12.8.2009.)

Sivuston palvelimen sijainti haluttiin vaihtaa pois nykyisen palveluntarjoajalta. Uusi sivutila etsittiin kartoittamalla eri vaihtoehtoja ja valitsemalla niistä sopivin ja vaatimukset täyttävä. (Hautanen & Valkama 12.8.2009.) Vaatimuksina oli tarpeeksi suuri levytila, tarpeeksi suuri kuukausiliikennerajoitus, PHP-tuki, MySQL-tietokanta ja cgi-skriptien ajo-oikeus. Kartoituksen jälkeen uudeksi sivutilaksi valittiin Webhotelli.fi:n tarjoama Platinum-webhotellipalvelu. (Valkama 28.10.2009.) Uuden sivuston julkaisun yhteydessä otettiin käyttöön com-osoitteen rinnalle myös fi-osoite (Kauhavan Wisa ry 14.1.2010).

Tavoitetilassa työn tuloksena on uusi verkkosivusto, jossa on selkeämpi navigaatio ja julkaisujärjestelmä, jonka avulla seura pystyy luomaan monipuolisempia sivuja.

3.2 Tavoite

Opinnäytetyön tavoitteena oli rakentaa Kauhavan Wisa ry:lle uusi tietokantapohjainen verkkosivusto ja sen taustalle selaimen kautta käytettävä julkaisujärjestelmä. Seuraavissa taulukoissa 1 ja 2 on esitetty vanhan sivuston ongelmat ja uuden sivuston tavoitteet.

Taulukko 1. Vanhan sivuston ongelmat

	Ongelma
1	Navigaation sekavuus

2	Eri sivutyyppeiden puuttuminen
3	Kuvien lisääminen hankalaa
4	Aloitussivun uutisia ei päivitetty
5	Yhteistyökumppanit huonosti esillä

Taulukko 2. Uuden sivuston tavoitteet

	Tavoite
1	Sivuston jaostojen linkit tuli olla koko ajan näkyvillä ja jaostojen pääsivuja valittaessa niiden alisivut tuli aueta valitun pääsivu-linkin alapuolelle. Lisäksi linkit pääseuran sivuille tuli olla näkyvillä.
2	Julkaisujärjestelmän tuli olla helppokäyttöinen ja mahdollisimman yksinkertainen mutta sen piti kuitenkin sisältää seuraavat sivutyypit: <ul style="list-style-type: none"> – teksti, – joukkue, – linkki, – kalenteri, – ilmoittautumislomake, – kuvagalleria, – blogi, – vieraskirja ja – yleisurheilun sisäinen ilmoittautumislomake.
3	Kuvien lisääminen tuli olla helppoa ja järjestelmän piti pienentää ne pienempään kokoon.

4	Jaostoilla tuli olla mahdollisuus saada näkymään omia uutisia myös aloitussivulla.
5	Yhteistyökumppanit piti olla paremmin esillä

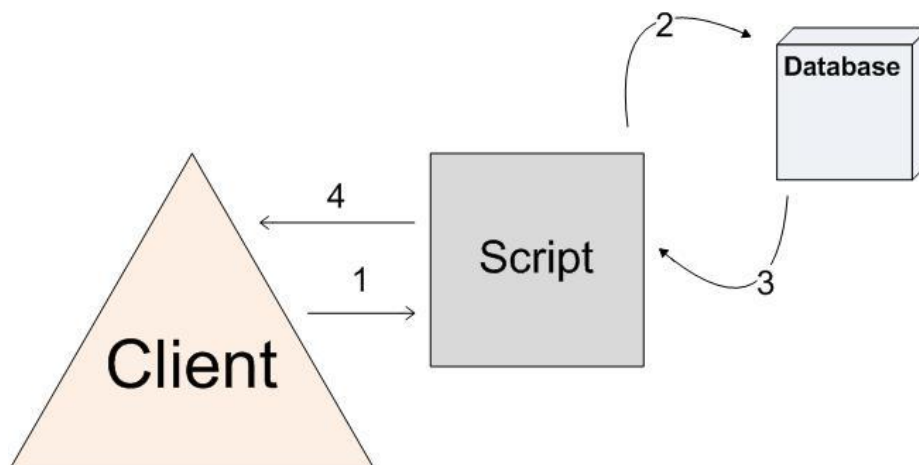
3.3 Käytetyt tekniikat

Tässä luvussa käydään läpi sivuston ja julkaisujärjestelmän rakentamisessa käytetyt tekniikat.

3.3.1 PHP

PHP on tulkattava ohjelmointikieli, joka on tarkoitettu palvelinpuolen ohjelmointiin. Tulkattavia kieliä kutsutaan yleensä skriptikieliksi. Palvelimelle asennetaan PHP-ohjelmisto, joka tulkaa PHP-ohjelmat asiakkaan selaimelle esitettävään muotoon. PHP:n syntaksi on samankaltainen C++-kielen kanssa. PHP on avointa lähdekoodia ja suosittu ohjelmointikieli. PHP valittiin sovelluksen ohjelmointikieleksi, koska kieli oli jo tekijälle tuttu ja se on tuettuna lähes jokaisessa webhotellissa. (Kolehmainen 2006, 3.)

Kuviossa 2 on kuvattu tyypillisen PHP-skriptin kulku ja kuvion alapuolella on selitty kuvion tapahtumien kulku (Golding 2008, 3).



Kuvio 2. Tyypillinen PHP-skriptin kulku. (Golding 2008, 4.)

1. Asiakas lähettää pyynnön PHP-skriptille joko kirjoittamalla URL-osoitteen tai valitsemalla linkin.
2. Skripti käsittelee tiedot ja lähettää tietokantakyselyt suoraan tietokantaan.
3. Skripti vastaanottaa tietokantakyselyiden tulokset ja käsittelee tiedot.
4. Skripti tuottaa tulosteen ja ohjaa sen asiakkaan selaimelle. (Golding 2008, 3.)

3.3.2 MySQL

MySQL on avoimen lähdekoodin relaatiotietokanta. Relatiotietokanta on joukko yhteen liitettyjä tauluja, joissa on sarakkeita ja rivejä. Taulut ovat suhteessa toisiinsa tauluissa olevien perus- ja viiteavainsarakkeiden perusteella. MySQL on laajimmin käytetty avoimen lähdekoodin tietokanta, jolla on miljoonia käyttäjiä ja se toimii lähes minkä tahansa ohjelmointikielen kanssa. Sen tärkeimpiä piirteitä ovat nopeus, siirrettävyys, yhteensopivuus ja hinta. (Meloni 2003, 8, 11, 12.)

3.3.3 CakePHP

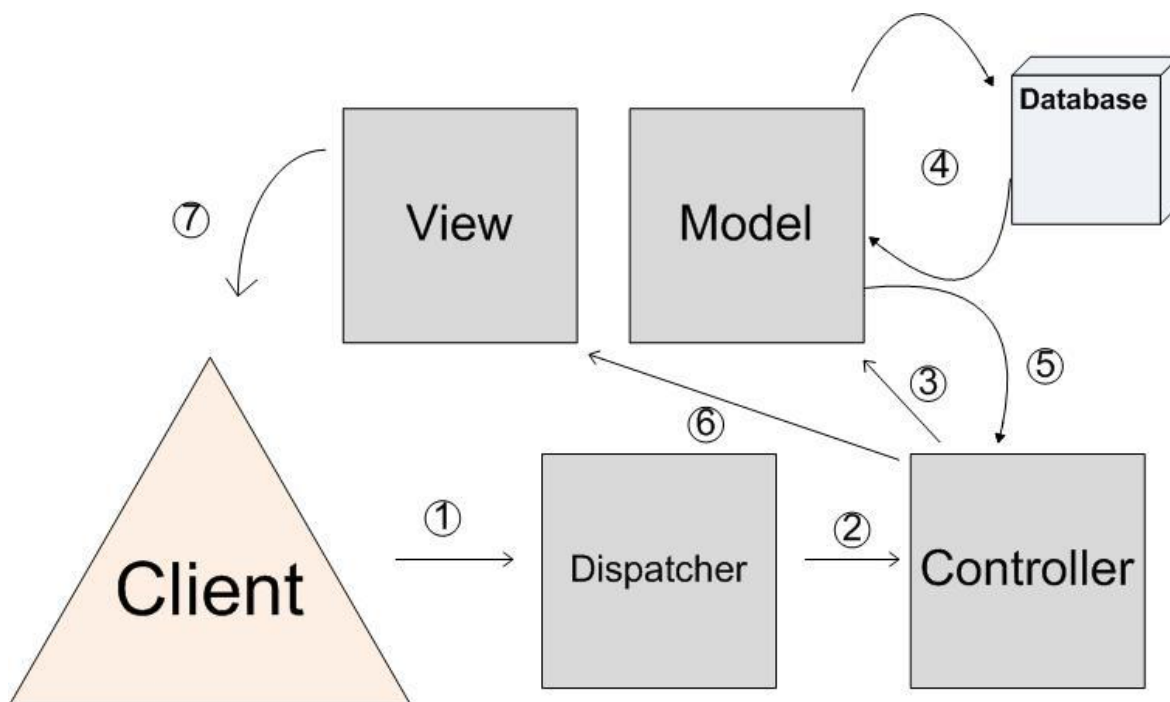
CakePHP on ilmainen, avoimen lähdekoodin ja nopean kehittämisen kehys PHP-kielille. Se antaa ohjelmoijille perusrakenteen kehitettäessä web-sovelluksia. CakePHP:n ensisijaisena päämääränä on mahdollistaa strukturoitu ja nopea työskentely ilman joustavuuden menettämistä. Se auttaa ja nopeuttaa web-kehitystä tarjoamalla web-sovelluksen perusrungon, jolloin voi keskittyä suoraan tekeillä olevan sovelluksen logiikkaan. CakePHP:n hyviä puolia on muun muassa aktiivinen kehitystiimi ja yhteisö, joustava lisensointi, integroidut tietokantaoperaatiot, MVC-arkkitehtuuri, käyttäjä- ja hakukoneystävälliset osoitteet, AJAX ja Javascript sekä HTML-lomakkeiden avustajat ja joustava välimuistiin tallennus. (CakePHP, [Viitattu 15.2.2010].)

CakePHP on helppo asentaa. Se tulee valmiina kansiona, joka vain siirretään palvelimelle. CakePHP mahdollistaa MVC-arkkitehtuurin käytön web-sovelluksiin. MVC-arkkitehtuuri erottelee sovelluksen toiminnot kolmeen osaan:

- malleihin (Model), jotka vastaavat tietokantatoiminnoista.
- näkymiin (View), joissa on sovelluksen käyttöliittymä ja tulostukset.
- ohjaimiin (Controller), joissa on sovelluksen logiikka ja kulku. (Golding 2008, 2, 3.)

Perinteinen PHP-sovellus sekoittaa nämä kaikki yhteen tiedostoon, mikä tekee siitä vaikean ylläpitää ja vaikeuttaa myös ongelmien etsimistä. Vertaa kuvioita 2 ja 3. (Golding 2008, 2, 3.)

Kuviossa 3 kuvataan CakePHP:n käyttämän MVC-arkkitehtuurin toiminta (Golding 2008, 4).



Kuvio 3. CakePHP:n käyttämän MVC-arkkitehtuurin toiminta. (Golding 2008, 5.)

1. Asiakas lähettää pyynnön PHP-skriptille joko kirjoittamalla URL-osoitteen tai valitsemalla linkin. Tyypillisen CakePHP URL-osoitteen rakenne on: `http://{Domaini}.com/{Sovellus}/{Ohjain}/{Toiminto}/{Parametri 1, jne.}`
2. Selvittäjä-skripti (Dispatcher) jäsentää URL-osoitteen rakenteen ja päättää mille Ohjaimelle (Controller) sen lähettää. Se myös välittää mahdolliset toiminnot ja parametrit Ohjaimelle (Controller).
3. Ohjaimen funktio voi joutua käsittelemään enemmän tietoa kuin vain annetut parametrit, jolloin se lähettää tietokantakyselyt Malli -skriptille (Model).
4. Malli-skripti (Model) päättää ohjaimelta lähetetyn pyynnön perusteella tietokantaan kohdistuvan toiminnon: haku, lisäys, päivitys tai poisto. Pyyntöissä voi olla myös lajitteluohjeet haetuille tiedoille.
5. Malli (Model) palauttaa tuloksen ohjaimelle toteutetun tietokantaoperaation perusteella.

6. Ohjain käsittelee tiedot ja lähettää tiedot Näkymään (View).
7. Näkymä (View) määrittelee tietojen esitysmuodon ja tulostaa näkymän asiakkaan selaimelle. (Golding 2008, 4.)

CakePHP valittiin projektiin sen käyttökelpoisuuden takia. Projektin laajuuden vuoksi MVC-arkkitehtuurin rakenne helpotti sovelluksen tekoa. Muita helpottavia ominaisuuksia olivat Ajax-avustaja, tietojen sivutus -avustaja ja selkeäkieliset URL-osoitteet. CakePHP:hen löytyy myös paljon muiden käyttäjien tekemiä avustajia, komponentteja, koodiesimerkkejä ja oppaita. Näistä voi saada hyvän pohjan omiin sovelluksiin tai sovelluksiin osiin. Tässä projektissa on esimerkiksi käytetty kalenteri-avustajaa apuna tapahtumakalenteri sivutyypissä. Avustajassa oli valmiina kuukausinäkymä, mutta merkinnät eivät voineet olla yhtä päivää pidempiä ja merkintöjen katselua ei oltu toteutettu Ajaxilla.

3.3.4 Ajax

Ajax (Asynchronous JavaScript and XML) on joukko web-sovelluskehityksen tekniikoita, joiden avulla web-sovelluksista voi tehdä vuorovaikutteisempia. Nämä tekniikat mahdollistavat web-sovelluksen tietojen päivityksen ilman, että tarvitsisi ladata koko sivua uudelleen. Tämä parantaa web-sovelluksen käytettävyyttä ja mahdollistaa ominaisuuksia, joita on totuttu näkemään vain tavanomaisissa tietokoneohjelmissa. (Holzner 2009, 5.)

Ajax on tehty monesta komponentista: JavaScriptistä, XMLHttpRequest-objektista ja dynaamisesta HTML:stä. Nämä ovat olleet olemassa jo vuodesta 1998. Ennen kun Ajaxia oli virallisesti julkistettu oli sitä jo käytetty muutamassa sovelluksessa, kuten Microsoft Outlook Web Access -sovelluksessa. Ajax kuitenkin nousi kunnolla pinnalle vasta vuonna 2005, kun uusia sovelluksia julkistettiin, kuten Google Suggest. Tämän jälkeen Ajaxin suosio on kasvanut huomattavasti. (Holzner 2009, 6.)

Ajax muun muassa mahdollistaa raahaa ja pudota -toiminnallisuuden web-sovelluksiin, reaaliaikaiset keskustelut sekä tekstin ja kuvien hakemisen taustalla sivun eri osiin. (Holzner 2009, 9, 10, 11, 12.)

Tässä projektissa Ajaxilla pystytään lisäämään julkaisujärjestelmän käyttömukavuutta. Esimerkiksi kuvien lisäyksessä ja kalenteritoiminnoissa on käytetty Ajaxia. Sen avulla voidaan hieman nopeuttaa toimintoja ja lisätä käytettävyyttä, kun selain ei lataa uudelleen koko sivua.

4 JÄRJESTELMÄN RAKENTAMISPROSESSI

Tässä luvussa kerrotaan järjestelmän rakentamisprosessista. Aluksi käydään läpi sovelluskehityksen osa-alueet ja kerrotaan projektiin valitusta vaihejakomallista.

4.1 Sovelluskehityksen osa-alueet

Ohjelmistoprojektin kehitysprosessiin kuuluu osa-alueina määrittely, suunnittelu, ohjelmointi ja testaus sekä näiden jälkeen yleensä käyttöönotto ja ylläpito. Projektiin liittyy myös tukitoimintoina muuan muassa laadunvarmistus, tuotteenhallinta ja dokumentointi, jotka kestävät koko projektin ajan. (Haikala & Märijärvi 2004, 35.)

4.1.1 Määrittely

Määrittelyvaiheessa kartoitetaan asiakasvaatimukset, joiden perusteella laaditaan ohjelmistovaatimukset. Ne määrittelevät toteuttavan järjestelmän. Määrittelyn tuloksena syntyy dokumentti nimeltä toiminnallinen määrittely. Siinä kuvataan ohjelmiston toiminnot, ei-toiminnalliset vaatimukset ja rajoitukset. Näiden yhteydessä määritellään myös ominaisuudet, käyttöliittymä ja kommunikointi muiden järjestelmien kanssa. (Haikala & Märijärvi 2004, 38, 39.)

4.1.2 Suunnittelu, ohjelmointi ja testaus

Seuraavaksi on suunnitteluvaihe, jossa toimintojen toteutus suunnitellaan. Suunnitteluvaiheessa vastataan kysymykseen miten tehtävä suoritetaan, kun määrittelyvaiheessa kysymys on mitä järjestelmä tekee. Tämän jälkeen alkaa ohjelmointivaihe. Testaus tapahtuu usein monella tasolla, siinä on tarkoitus löytää ohjelmiston mahdolliset virheet. (Haikala & Märijärvi 2004, 40, 41.)

4.1.3 Käyttöönotto ja ylläpito

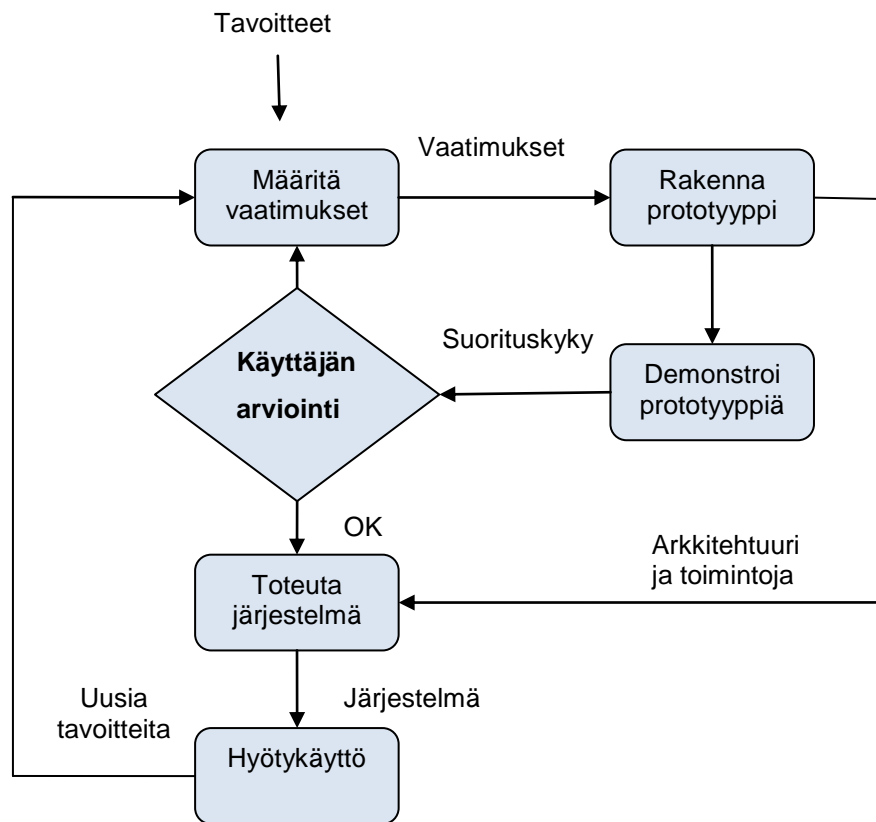
Testauksen jälkeen seuraa käyttöönotto ja ylläpitovaihe, ne ovatkin asiakasprojektin tärkeimmät ja keskeisimmät vaiheet. Ylläpitovaiheessa ratkotaan asiakkaan ongelmia, korjataan mahdollisia virheitä, muutetaan ohjelmaa ja lisätään uusia piirteitä. (Haikala & Märijärvi 2004, 41.)

4.2 Vaihejakomallina protoilumalli

Ohjelmiston elinkaari alkaa sen ohjelmiston kehittämisen aloittamisesta ja loppuu, kun ohjelmisto otetaan pois käytöstä. Vaihejakomallissa ohjelmiston kehitystyö jaetaan vaiheisiin. Ohjelmistokehityksessä yleisesti käytetyt vaihejakomallit ovat vesiputousmalli, protoilumalli ja erilaiset inkrementaaliset mallit, muun muassa Evo-malli. (Haikala & Märijärvi 2004, 36.)

Projektiin valittiin vaihejakomalliksi protoilumalli. Siinä kartoitetaan aluksi käyttäjän vaatimukset ja tavoitteet, joiden perusteella rakennetaan prototyyppi. Tämän jälkeen prototyyppi annetaan asiakkaalle arvioitavaksi ja palautteen perusteella jatketaan prototyypin kehitystä. Tätä jatketaan niin kauan kunnes asiakas on tyytyväinen. (Pohjonen 2002, 41.) Prototyypit soveltuvat uuden teknisen ratkaisun kokeiluun ja silloin kuin joudutaan selvittämään epäselviä asiakasvaatimuksia (Haikala & Märijärvi 2004, 42). Prototyypilähestymistavassa on myös ongelmia. Rakentaminen vaatii paljon resursseja, kun järjestelmän osista joutuu tekemään useita versioita. Pelkistetty prototyyppi ei välttämättä paljasta kaikkia järjestelmässä olevia ongelmia. Joskus nopeasti tehdyt ratkaisut osoittautuvat huonoiksi. (Pohjonen 2002, 42.) Ongelmia voi tulla myös siinä, että asiakas luulee järjestelmän olevan jo lähes valmis, vaikka valtaosa työstä on vielä tekemättä. Tästä syystä prototyypistä ei kannata tehdä liian viimeistelyä. Ongelmaksi voi muodostua myös juuttuminen silmukkaan, jossa prototyyppiä joudutaan parantelemaan jatkuvasti. Tämä ongelma kannattaa ratkaista sopimuksella. (Haikala & Märijärvi 2004, 43.)

Projektin vaihejakomalliksi valittiin protoilumalli. Kuviossa 4 on kuvattu prototyypilähestymistapa.



Kuvio 4. Prototyypilähestymistapa

5 TOIMINNALLINEN MÄÄRITTELY

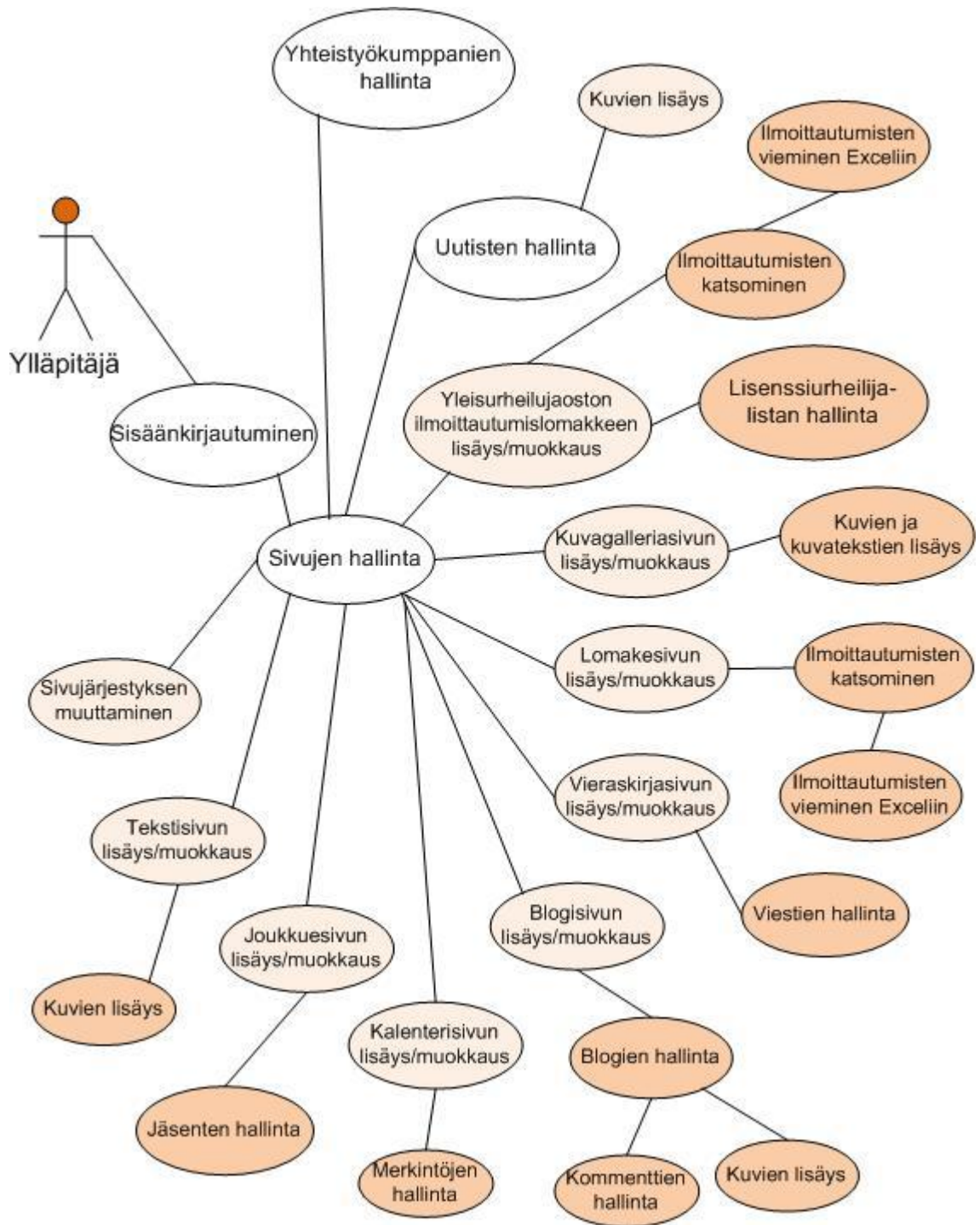
Seuraavaksi on kuvattu web-sovelluksen toiminnallinen määrittely käyttäen UML-mallinnuksen periaatteita. Web-sovellus on kuvattu käyttötapauskaavioilla, luokka-kaaviolla ja esimerkeillä käyttötapauksista sekä sekvenssikaavioista.

5.1 UML

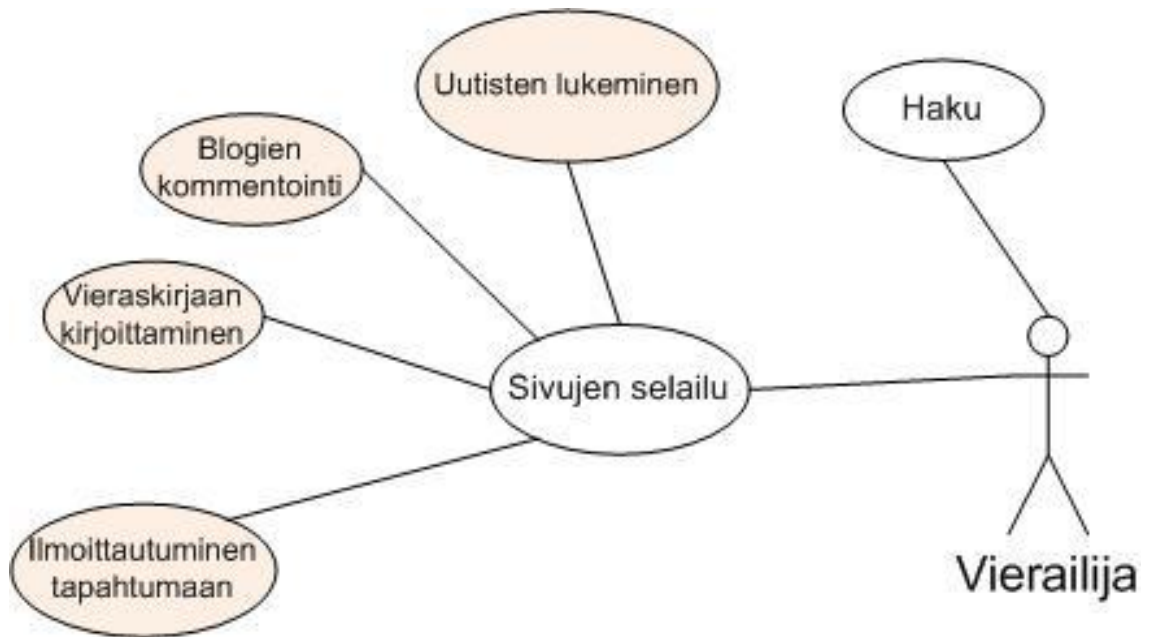
UML (Unified Modeling Language) on tällä hetkellä oliomallinnuksen yleisin kuvauskieli. Sitä käytetään monien erityyppisten järjestelmien mallintamiseen ja sitä voidaan käyttää järjestelmän kehityksen eri vaiheissa. UML:n käyttömahdollisuudet ovat laajat, siinä on tarkkaan määritellyt ja hyvin testatut mallinnustekniikat. Se ei ole riippuvainen ohjelmointimenetelmästä tai ohjelmointikielestä. (Eriksson & Penker 2000, 4, 5, 7.)

5.2 Käyttötapauskuvaukset

Järjestelmän toiminnot kuvataan käyttötapauksilla toimijan näkökulmasta. Käyttötapausten käynnistäjänä on aina toimija ja siitä on toimijalle havaittavaa hyötyä. Käyttötapauksesta laaditaan aina sanallinen kuvaus. (Eriksson & Penker 2000, 45.) Käyttötapausten kuvauksessa määritellään yksinkertaisesti ja yhtenäisesti se, kuinka toimijat ja käyttötapaukset ovat vuorovaikutuksessa. Hyvä käyttötapaus sisältää seuraavat ominaisuudet: ymmärrettävyys, testattavuus, sopiva tarkkuus, sopiva koko ja asiakasvaatimuksia kuvaava. Käyttötapauskaavioissa kuvataan sovelluksen käyttötapaukset ja toimijat eli käyttäjäroolit. (Haikala & Märijärvi 2004, 158, 159.) Sivuston käyttötapauskaaviot on esitetty kuvioissa 5 ja 6.



Kuvio 5. Käyttötapauskaavio sisällönhallinnasta ylläpitäjän näkökulmasta.



Kuvio 6. Käyttötapauskaavio sivuston käytöstä vierailijan näkökulmasta.

Sanallisesta kuvauksesta tulisi ainakin ilmetä käyttötapauksen tarkoitus, käynnistäminen, viestien kulku toimijoiden ja käyttötapauksen välillä, vaihtoehdot suoritustavat ja valmistuminen sekä tuloksen palautuminen toimijalle. (Eriksson & Penker 2000, 49, 50.) Taulukoissa 3 ja 4 on esimerkkejä käyttötapauksista.

Taulukko 3. Käyttötapaus tekstisivun lisäyksestä.

Käyttötapaus: Tekstisivun lisäys	
Toimija	Ylläpitäjä
Frekvenssi	Kun lisätään uusi tekstisivu.
Esiehdot	Käyttäjä on kirjautunut julkaisujärjestelmään.

Kuvaus	Käyttäjä painaa lisää uusi sivu -linkkiä ja valitsee sivutyypeistä tekstisivun. Lomakkeeseen täytetään sivun otsikko ja sisältö sekä mahdollisesti lisätään kuvia. Käyttäjä voi valita julkaistaanko sivu heti näkyville vai tallennetaan myöhempää julkaisua varten. Lomakkeessa voidaan myös valita minkä jälkeen sivu näytetään vai näytetäänkö ensimmäisenä listassa.
Lopputulos	Uusi tekstisivu julkaistaan tai tallennetaan myöhempää käyttöä varten.
Poikkeukset	Käyttäjä ei kirjoita sivun otsikkoa.

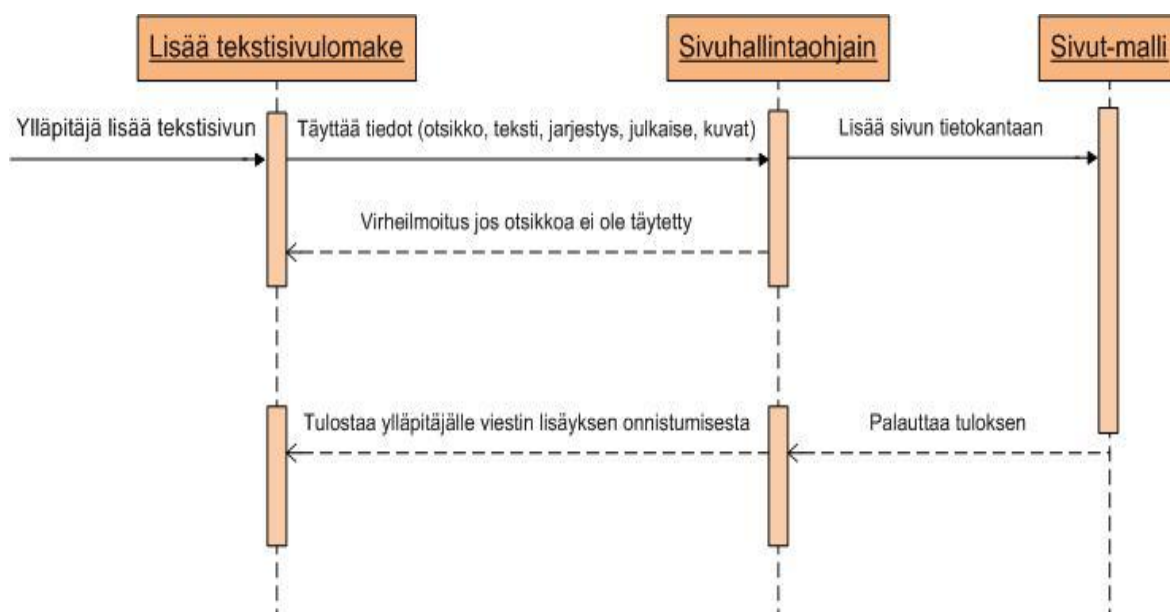
Taulukko 4. Käyttötapaus tapahtumaan ilmoittautumisesta.

Käyttötapaus: Tapahtumaan ilmoittautuminen	
Toimija	Vierailija
Frekvenssi	Kun ilmoitaudutaan tapahtumaan
Esiehdot	Vierailija on valinnut ilmoittautumislomakesivun
Kuvaus	Vierailija täyttää lomakkeen tiedot. Sovellus tarkistaa onko täytetty pakolliset kentät. Tarkistuksen jälkeen tulostetaan vahvistus-sivu. Vierailija voi tältä sivulta myös lisätä monta osallistujaa samaan ilmoittautumiseen. Ilmoittautumisen vahvistamisen jälkeen se lisätään tietokantaan ja lähetetään sähköpostit ilmoittajalle ja hallinnasta vastaavalle
Lopputulos	Vierailija on ilmoittautunut tapahtumaan

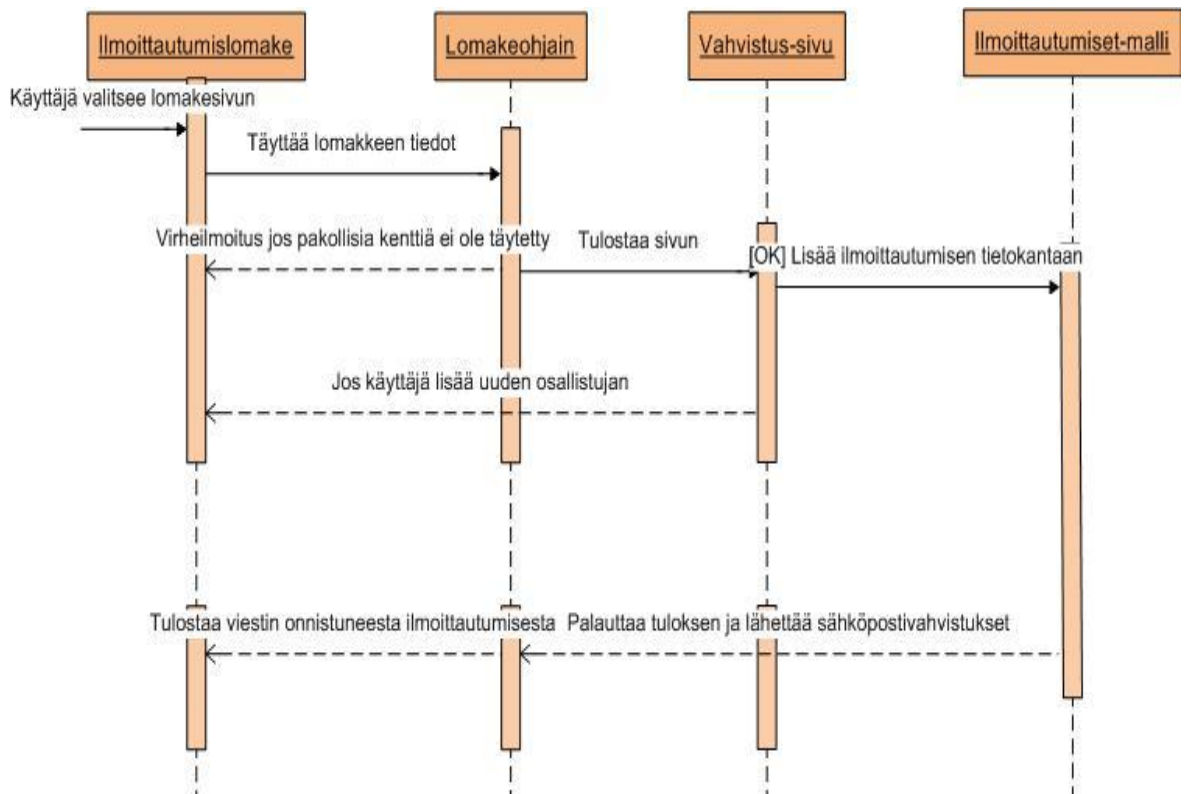
Poikkeukset	Pakollisia kenttiä ei ole täytetty
-------------	------------------------------------

5.3 Toiminnot

Seuraavaksi on kuvattu kaksi esimerkkiä sovelluksen toiminnoista sekvenssikaavioilla (kuvio 7 ja kuvio 8). Liitteessä 1 on sekvenssikaavioita lisää. Sekvenssikaaviot eli viestiyhteyskaaviot kuvaavat mitä järjestelmässä tapahtuu tietyssä tilanteessa ja tietynä aikana. Kaaviossa on oliot esitetty pystyviivoilla ja olioiden väliset viestit vaakasuorilla nuolilla. Esimerkkejä viesteistä ovat kutsut ja haut. Kaavion lukusuunta on ylälaidasta alaspäin eli aikaa näyttävän pysty akselin mukaisesti. (Eriksson & Penker 2000, 117, 118.)



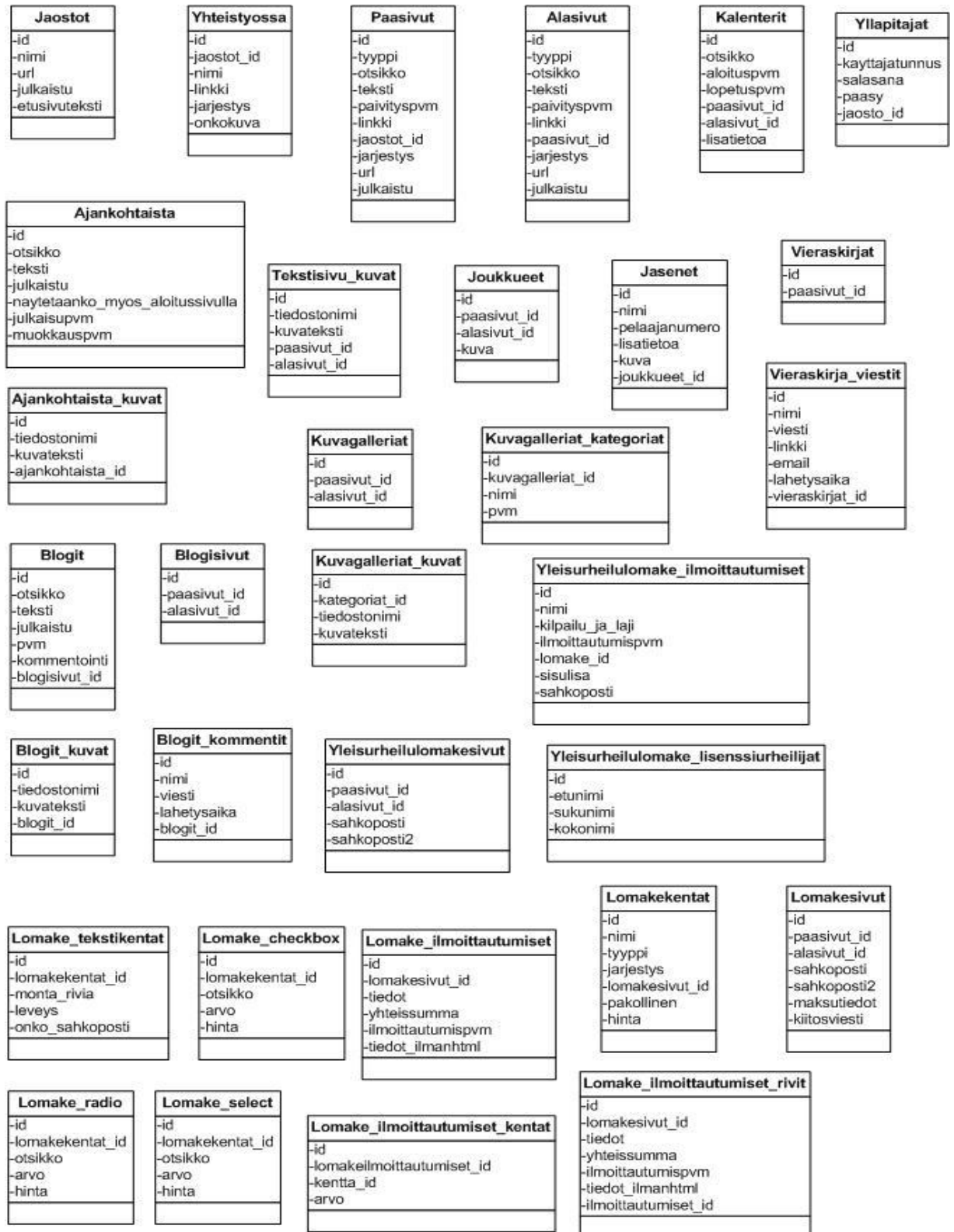
Kuvio 7. Sekvenssikaavio tekstisivun lisäyksestä.



Kuvio 8. Sekvenssikaavio tapahtumaan ilmoittautumisesta.

5.4 Luokkakaavio

Luokkakaavio on tärkeä väline kuvattaessa järjestelmän rakennetta. Se kuvaa oleelliset käsitteet ja niiden keskinäiset suhteet. Luokkakaavion tärkeys tietokantasuunnittelussa perustuu vastaavuuteen järjestelmän toteuttavan relaatiotietokannan kanssa. Se on oliokeskeisten menetelmien keskeisin mallinnusväline, jossa yleensä luokkiin liitetään luokan attribuutit (esimerkiksi nimi ja osoite) ja metodit (tilaaTuote()). (Haikala & Märijärvi 2004, 117, 118; Eriksson & Penker 2000, 15.) Kuviossa 9 on esitetty sivuston luokkakaavio ilman luokkien välisiä yhteyksiä.



Kuvio 9. Luokkakaavio sivustosta.

6 SIVUSTON RAKENNE JA ULKOASU

Tässä luvussa kerrotaan sivuston rakenteesta ja ulkoasusta. Ensiksi käydään läpi hallinnan rakenne ja sen jälkeen sivuston rakenne.

6.1 Hallinnan rakenne

Kuviossa 10 on rautalankamalli hallinnan ulkoasusta ja kuviossa 11 on esimerkkinäkymä hallinnan etusivusta. Sivun yläreunassa on linkit hallinnan etusivuun ja uloskirjautumiseen. Pääseuran käyttäjätunnuksella on sen lisäksi jaoston valintavalikko ja linkki aloitussivun muokkaukseen. Sivun vasemmalla reunalla on hallinnan päänavigointi. Sivun keskelle aukeaa valitun päätoiminnon alatoiminnot ja hallintalomake.

Kuvio 10. Rautalankamalli hallinnan ulkoasusta.

Jaosto: Salibandy
Lisää uusi jaosto

Hallinnan etusivu | Muokkaa aloitussivua | Kirjaudu ulos

Oikopolkua
Lisää uutinen Muokkaa uutisia Lisää tekstisivu

Tervetuloa Kauhavan Wisan hallintisivulle!

Sivun vasemmalla laidalla on hallintavalikot, josta voi esimerkiksi lisätä/muokata uutisia, muokata jaoston etusivua tai asetuksia, lisätä yhteistyökumppaneita, luoda uusia pääsivuja ja niille alasivuja.

Uusimmat:

Pääsivut:	Alasivut:	Uutiset:	Kalenterimerkinnot:
Tapahtumakalenteri	Kausi 2006 - 2007	Kausi pakettiin	Puukko- ja käsityöfestivaal...
Vieraskirja	Kausi 2007 - 2008	Kauden päättävä kotiturnaus	SPV Naiset (edustus) - LoSB...
Linkkejä	Tilastot	Kokkolan turnaus	SPV Naiset (edustus) - Indi...
Joukkue	Kausi 2008 - 2009	Kristiinankaupungin turnaus...	SBS Lapua - White Fox klo 1...

*-merkki otsikon perässä tarkoittaa ettei sivua tai uutista ole julkaistu näkyville.

Salibandy: Etusivu
Uutiset
Etusivu ja jaoston asetukset
Yhteistyökumppanit

Salibandy: Sivut
> Lisää uusi sivu

Tapahtumakalenteri + lisää alasivu
Joukkue + lisää alasivu
Kausi 2006 - 2007
Kausi 2007 - 2008
Kausi 2008 - 2009

Turnausohjelma ja til... + lisää alasivu
Tilastot
Turnauskommenteja*
Harjoituspelit

Vieraskirja + lisää alasivu

Keskustelupalsta* + lisää alasivu

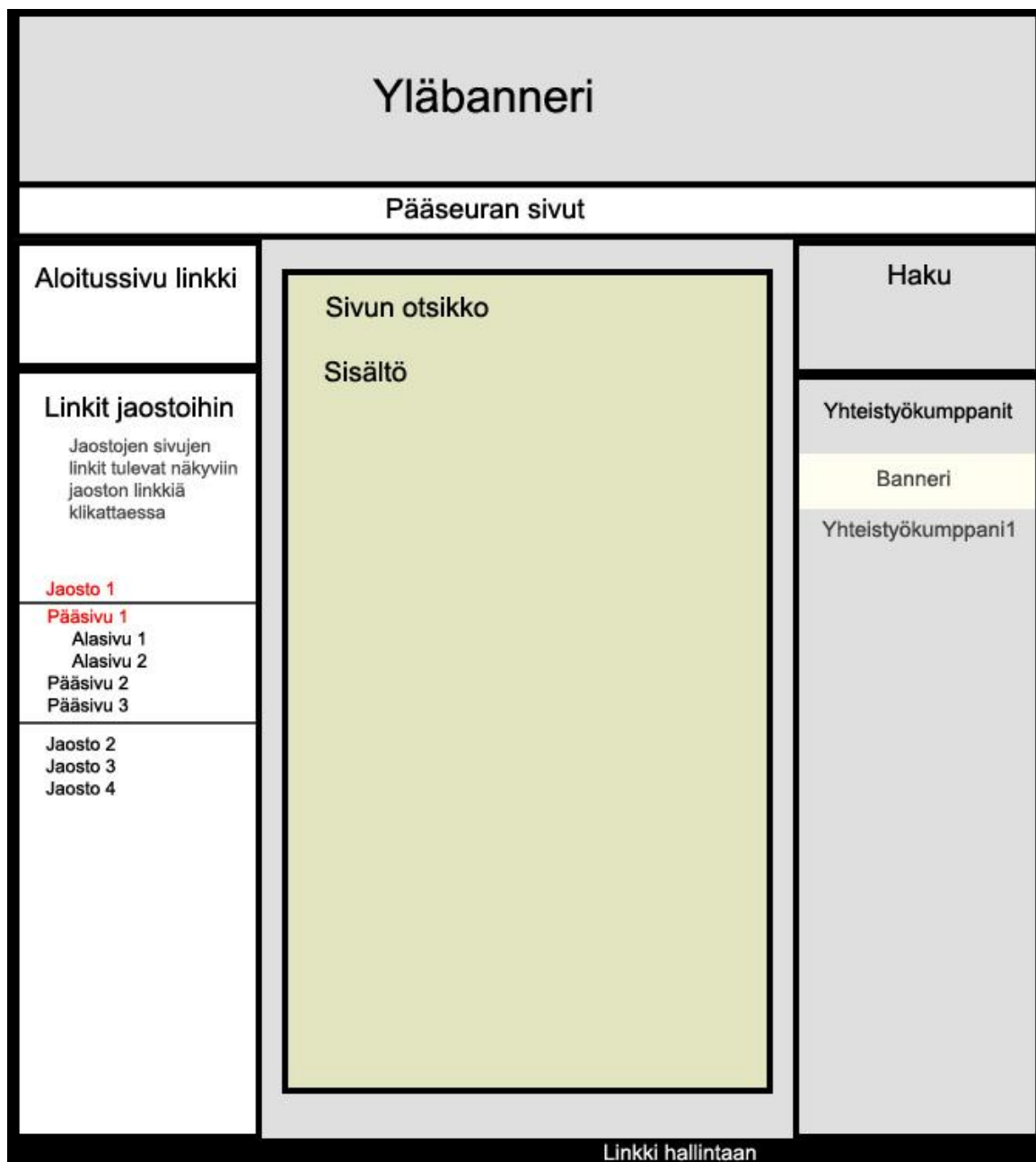
Linkkejä + lisää alasivu

Salibandy: Sivujen siirrot ja muunnokset
Siirrä alasivuja toiseen pääsivuun
Muuta alasivu pääsivuksi
Muuta pääsivu alasivuksi
Kopioi lomakesivu


Kuvio 11. Hallinnan etusivu.

6.2 Sivuston rakenne – loppukäyttäjän näkymä


Sivuston rakenne ja ulkoasu päätettiin suurimmaksi osaksi yleisurheilujaoston puheenjohtaja Jyrki Hautasen ja johtokunnan jäsen Arto Valkaman kanssa (3.7.2009). Sivuston yläreunassa on yläbanneri ja sen alapuolella on linkit pääseuran sivuille. Sivun vasemmassa laidassa on linkit aloitussivuun ja pääseuran sekä jaostojen etusivuille. Keskiosassa on sisältö ja oikeassa laidassa haku sekä yhteistyökumppanit. Jaostojen etusivuilla on tietoa jaostosta, viimeisen päivityksen ajankohta, ajankohtaiset uutiset, seuraavia tapahtumia tapahtumakalenterista ja viimeksi päivitettyt sivut. Sivuston pohjan koodi on esitetty liitteen 3 esimerkissä 1. Kuviossa 12 on esitetty rautalankamalli sivuston ulkoasusta ja kuviossa 13 on esimerkki sivuston näkymästä.



Kuvio 12. Rautalankamalli sivuston ulkoasusta.



Kauhavan Wisa



[Uudet seura-asut](#) | [Liity jäseneksi](#) | [Seuratuotteet](#) | [Johtokunta](#) | [Tuki Oy](#)

Aloitussivu

Pääseura

Hiihto

Lentopallo

Pesäpallo

Salibandy

Tapahtumakalenteri

Joukkue

Turnausohjelma ja tilastot

Vieraskirja

Linkkejä


Sulkapallo

Suunnistus

Yleisurheilu

Salibandy

Jaoston alla toimii toistaiseksi vain yksi joukkue, joka pelaa naisten II-divisioonassa, Pohjanmaan lohossa.



Viimeksi päivitetty: **15.02.2010 12:33**

Ajankohtaista:

- 15.02.2010 - Kausi pakettiin
- 12.02.2010 - Kauden päättävä kotiturnaus
- 10.02.2010 - Kokkolan turnaus
- 24.01.2010 - Kristiinankaupungin turnaus **24.1.2010** (päiv. 25.1.)
- 23.01.2010 - Uudet WISAn sivut julkaistu virallisesti
- 10.01.2010 - Turnaus UudessaKaarlepyyssä (päiv. 11.1.)

1 - 2 - 3 - 4 ...4 Seuraava >

Yhteensä 19 uutista (näkyvillä 1 - 6)

Seuraavia tapahtumia:

- 20.02.2010 - White Fox - Kotkat klo 15:00 Miesten II-div
- 20.02.2010 - SPV Naiset (edustus) - LoSB klo 15:00 SPV naiset (1. div)
- 21.02.2010 - White Fox - Peto klo 15:00 Miesten II-div
- 27.02.2010 - SBS Lapua - Jeppis klo 15:00 Miesten II-div
- 06.03.2010 - NIII turnaus @ Ilmajoki Naisten III-divarin turnaus Ilma...
- 06.03.2010 - SBS Lapua - White Fox klo 15:00

Viimeksi päivitetty/lisätyt sivut:

Pääsivut:


- 15.02.2010 12:33 - Turnausohjelma ja tilastot
- 06.02.2010 21:58 - Linkkejä

Alasivut:


- 14.02.2010 20:52 - Tilastot

Hae sivustolta


Yhteistyökumppanit




Puukko- ja käsityöfestivaalit




POP Seinäjoki




Kauhavan kaupunki




Disa kalusteet




K1-katsastajat



Lihashuolto Maximus




Rautia K-maatalous Kauhava



Kauhavan Kuljetuspalvelu oy

Kauhavan Kuljetuspalvelu

Kauhavan Palvelutaksi Timo Ahola



Pulla-Pirtti, Kauhava

Perintätoimisto Collection Oy

Sisältö: © Kauhavan Wisa 2009 | Toteutus: © Netjmi | Hallinta >

Kuvio 13. Näkymä salibandyjaoston etusivusta.

Alla olevassa esimerkissä on esitetty kohtia sivuston CSS-tyylitiedostosta. Siinä määritellään esitystapa sivuston eri osille.

Esimerkki 1. Esimerkkejä sivuston CSS-tyylitiedostosta.

```
#pohjatausta {
position:absolute;margin:0px;width: 1002px;float:left;
background-image: url('../kuvat/wrapper_uus4.png');
background-repeat: repeat-y;
}
#yla {
width: 1003px;height: 156px;background-image: url('../kuvat/ylakuva_5.jpg');
background-repeat: no-repeat;
}
#navi {
width: 1003px;height: 39px;background-image: url('../kuvat/ylanavi.png');
background-repeat: no-repeat;
}
#tekstiosa_yla {
margin-top: 2px;float: left;width: 587px;height: 19px;
background-image: url('../kuvat/content_yla.png');
background-repeat: no-repeat;
}
#tekstiosa_keski {
float: left;width: 587px;background-image: url('../kuvat/content_keski_uus.png');
background-repeat: repeat-y;
}
#tekstiosa_ala {
float: left;width: 587px;height: 24px;
background-image: url('../kuvat/content_ala_uus.png');
background-repeat: no-repeat;
}
#jaosto_otsikkodiv_odd {
color:#000000;padding-top:7px;padding-bottom: 7px;padding-left:14px;font-size:
17px;width: 191px;font-family:verdana, tahoma, sans-serif;font-weight:
bold;border-bottom: 2px solid #d7d4cf;
}
#jaosto_otsikkodiv_even {
color:#000000;padding-top:7px;padding-bottom: 7px;background-color:
#f6f5f1;padding-left:14px;font-size: 17px;width: 191px;font-family:verdana, taho-
ma, sans-serif;font-weight: bold;border-bottom: 2px solid #d7d4cf;
}
#sivu_otsikkodiv_odd {
padding-left: 15px;background-color: #e2ded3;padding-bottom: 5px;padding-top:
5px;font-size: 15px;width: 190px;font-family:verdana, tahoma, sans-serif;font-
weight: normal;border-bottom: 1px solid #ebe9e4;
}
```

```
#sivu_otsikkodiv_even {
padding-left: 15px;background-color: #5f5eb;padding-bottom: 5px;padding-top:
5px;font-size: 15px;width: 190px;font-family:verdana, tahoma, sans-serif;font-
weight: normal;border-bottom: 1px solid #ebe9e4;
}
#valittujaostodiv {
width: 205px;background-color: #f6f6f6;border-bottom: 5px solid #DAB12D;
}
#valittujaosto_otsikkodiv {
padding-top:7px;padding-bottom: 7px;padding-left: 14px;background-color:
#DAB12D;font-size: 17px;font-family:verdana, tahoma, sans-serif;margin-bottom:
0px;font-weight: bold;width: 191px;border-bottom: 5px solid #635d5d;
}
#valittusivudiv {
width: 205px;padding-left: 0px;padding-top: 5px;padding-bottom: 5px;background-
color: #FCF9C8;border-bottom: 1px #aeaca4 solid;border-top: 1px #aeaca4 solid;
}
#valittusivu_otsikkodiv {
color: #000000;padding-bottom: 5px;padding-top: 5px;font-size: 15px;width:
179px;font-family:verdana, tahoma, sans-serif;font-weight: bold;margin-left:15px;
}
```

7 SIVUSTON HALLINNAN TOIMINNOT

Luvussa 7 käydään läpi sivuston hallinnan toimintoja. Toimintojen toteutusta käydään läpi ja käyttöliittymää esitetään esimerkkikuvioilla. Esimerkkikoodeja sivuston hallinnan toiminnoista löytyy liitteestä 2.

7.1 Sisäänkirjautuminen sisällönhallintajärjestelmään

Sisällön ylläpitoon siirrytään sivuston alareunan Hallinta-linkistä. Tämän jälkeen järjestelmä pyytää kirjautumaan sisälle. Järjestelmään on kahden tasoisia tunnuksia. Jaostokohtaisella tunnuksella pääsee muokkaamaan vain oman jaoston tietoja. Pääseuran käyttäjätunnuksella pääsee pääseuran omien sivujen lisäksi muuttamaan kaikkien jaostojen tietoja ja lisäämään uusia jaostoja. Kuviossa 14 on näkymä sisäänkirjautumislomakkeesta. Käyttäjätason tarkistuksen koodi on esitetty liitteen 2 esimerkissä 1.



 Kauhavan Wisan hallintasivu, kirjaudu sisään jatkaaksesi

Kirjaudu sisään

Kirjaudu sisään.

Käyttäjätunnus

Salasana

Kirjaudu sisään

Kuvio 14. Sisäänkirjautuminen hallintaan.

Sisäänkirjautumisessa on käytetty apuna CakePHP:n Auth-komponenttia. Se hoitaa käyttäjätunnuksen ja salasanan tarkistuksen, jolloin tähän piti toteuttaa vain käyttäjätason tarkistus ja tarvittavien tietojen asettamiset.

7.2 Uutisten lisäys, muokkaus ja poisto

Kuviossa 15 on kuvattu uutisten lisäyslomake. Lisäyslomakkeen näkymän koodi on esitetty liitteen 2 esimerkissä 2, kuvien listauksen koodi esimerkissä 3, lomakkeen näytön ohjaimen koodi esimerkissä 4 ja uutisen lisäyksen ohjaimen koodi esimerkissä 5. Uutinen koostuu otsikosta, tekstistä ja mahdollisista kuvista. Kuvia voi lisätä uutisen tekstin yhteyteen tai tekstin jälkeen tulevaan valmiiksi muotoiltuun kuvalistaukseen. Tässä on käsitelty pelkästään helpoin ja nopein tapa, joka on lisätä kuva valmiiksi muotoiltuun kuvalistaukseen. Se tapahtuu valitsemalla Lähetä kuva -painike lomakkeen alkupäässä, jolloin aukeaa tiedostonvalintaikkuna. Lähetettävä kuva valitaan tietokoneen tiedostoista. Tämän jälkeen sovellus siirtää halutun kuvan palvelimelle ja pienentää sen automaattisesti sopivaan kokoon. Kuvan lähetys toimii Ajax-tekniikalla, jolloin käyttäjä voi esimerkiksi kirjoittaa uutisen tekstiä samalla, kun kuvaa lähetetään. Lähetetyt kuvat listataan Uutisen kuvat -kohtaan, jossa niihin voi lisätä kuvatekstin. Kuvatekstin kirjoituslomake on toteutettu myös Ajax-tekniikalla. Käyttäjän valitessa kuvatekstin lisäyksen aukeaa lomake kuvan yläpuolelle.


Kuvan lisääminen ennen uutista edellyttää, että uutisen tunnus pitää tietää. Tämä ratkaistiin sillä, että lisäyslomakkeen näyttövaiheessa ohjaimessa haetaan tietokannan taulusta viimeksi lisätyn uutisen tunnus ja määritetään tulevan uutisen tunnus yhtä isommaksi. Ratkaisu toi kuitenkin toisen ongelman esiin. Kuvat menevät sekaisin, jos useampi ylläpitäjä on lisäämässä uutista yhtä aikaa ja lähettävät niihin kuvia. Ongelma ratkaistiin hakemalla 2 satunnaislukua, joista ensimmäinen on väliltä 1–35 ja toinen 1–10. Seuraavaksi tarkistetaan onko ensimmäisen luvun ja toisen luvun erotus yli yhden, jos ei ole lisätään tulokseen 10. Tästä saatu tulos lisätään viimeksi käytetyn uutisen tunnuksen, jolloin saadaan lisättävän uutisen tunnus.

Toiminnot

[Lisää uutinen](#) [Muokkaa uutisia](#)

Lisää uutinen

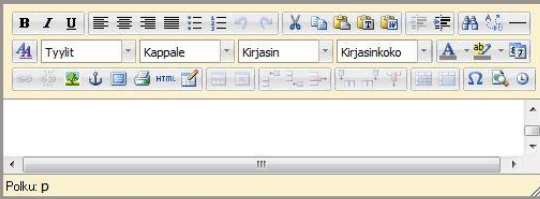
Uutisen kuvat: Näkyvät uutisen jälkeen. Klikkaa tekstieditorin pikaohjetta alapuolella, jos haluat tekstin sekaan kuvan.

Lähetä kuva  kuvateksti X poista

Uutisen otsikko*

Linkki (jos tämä kenttä täytetään, otsikkoa klikatessa uutista ei avata vaan siirrytään tähän linkkiin)

Teksti



Tekstieditorin pikaohje:

Julkaise heti Kyllä vaihtoehto julkaisee uutisen heti lisäyksen yhteydessä. Ei vaihtoehto ei julkaise uutista heti vaan uutinen pitää erikseen julkaista uutisen muokkauksessa.

Kyllä Ei

Näytä uutinen myös pääseuran etusivulla

Lisää uutinen

Kuvio 15. Uutisen lisäyslomake.

Uutisen otsikko kirjoitetaan lomakkeen otsikko-kenttään ja uutinen kirjoitetaan teksti-kenttään. Teksti-kenttää pystyy suurentamaan venyttämällä tekstikenttää kentän oikeasta alareunasta. Uutiseen on myös mahdollista määrittää linkki. Tätä ominaisuutta voidaan käyttää esimerkiksi silloin, jos halutaan vain ilmoittaa päivitetystä sivusta, jolloin linkki johdattaa sivuun. Lomakkeen muita kohtia on uutisen julkaisemisen valinta ja uutisen näyttäminen myös pääseuran etusivulla. Julkaisemisen valinnan päätarkoitus on mahdollistaa uutisen tallennus ilman, että sitä heti julkaistaan. Tällöin ei tarvitse heti kirjoittaa uutista valmiiksi. Uutinen lisätään valitsemalla lomakkeen alareunasta [Lisää uutinen](#) -linkki.

Uutisten muokkaukseen pääsee valitsemalla alatoiminnoista [Muokkaa uutisia](#) -linkin. Valinnan jälkeen avautuu lisättyjen uutisten listaus (kuvio 16), josta valitaan uutinen. Listauksessa näkyy onko uutista julkaistu, lisäyksen ajankohta ja mahdol-

lisen muokkauksen ajankohta. Tässä näkyvässä on koottu uutisia koskevat toiminnot: julkaisu, muokkaus, poisto ja esikatselu.

Toiminnot			
Lisää uutinen Muokkaa uutisia			
Valitse muokattava uutinen			
Lisätty/julkaistu	Otsikko	Toiminnot	Muokattu
15.2.2010	Kausi pakettiin	Muokkaa X Poista Esikatselu	
12.2.2010	Kauden päättävä kotiturnaus	Muokkaa X Poista Esikatselu	12.2.2010
10.2.2010	Kokkolan turnaus	Muokkaa X Poista Esikatselu	10.2.2010
24.1.2010	Kristiinankaupungin turnaus 24.1.2010	Muokkaa X Poista Esikatselu	25.1.2010
23.1.2010	Uudet WISAn sivut julkaistu virallisesti	Muokkaa X Poista Esikatselu	
10.1.2010	Turnaus Uudessakaarlepyyssä	Muokkaa X Poista Esikatselu	11.1.2010
10.1.2010	Kättelyt mukaan pelien päätteeksi	Muokkaa X Poista Esikatselu	
8.1.2010	Kokkolan turnaus 20.12.2009	Muokkaa X Poista Esikatselu	

1 - 2 - 3 Seuraava >

Yhteensä 19 uutista (näkyvillä 1 - 8)

Kuvio 16. Muokattavien uutisten listaus.

Muokkaustoiminnosta avautuu uutisen muokkauslomake (kuvio 17). Muokkauslomake on rakenteeltaan samankaltainen kuin lisäyslomake. Lisäksi siinä on linkit uutisen esikatseluun ja poistoon. Hallinnan jokaisessa poistotoiminnossa varmennetaan poistotoimenpide (kuvio 18). Varmistus on toteutettu CakePHP:lla Html-avustajan avulla. Alla on esitetty koodi uutisen poiston linkistä. Linkki on toteutettu Html-avustajan link-toiminnon avulla.

Esimerkki 2. Koodiesimerkki uutisen poisto linkistä.

```
echo $html->link($poistadiv , array('controller' => 'uutisethallinta', 'action' => 'poista_uutinen', $uutinen['Ajankohtaista']['id']), array(), utf8_encode('Haluatko varmasti poistaa uutisen ' . html_entity_decode($uutinen['Ajankohtaista']['otsikko']) . ' ?'), false);
```

Muokkaa uutista: Kauden päättävä kotiturnaus

Uutisen kuvat: Näkyvät uutisen jälkeen. Klikkaa tekstieditorin pikaohjetta alapuolella, jos haluat tekstin sekaan kuvan.

Lähetä kuva

Uutisen otsikko*

Linkki (jos tämä kenttä täytetään, otsikkoa klikatessa uutista ei avata vaan siirrytään tähän linkkiin)

Teksti

Tiivis kausi pistetään pakettiin nyt sunnuntaina 14.2.2010 Kauhavalla koulukeskuksella pidettävässä turnauksessa.

Päivän otteluohjelma:

11:00	KauWi	HiPa
12:00	Blue Fox	SCS
13:00	HiPa	Nibacos
14:00	SPV II	Blue Fox
15:00	Nibacos	Redy
16:00	SCS	SPV II
17:00	Redy	KauWi

Kotijoukkueen pelit siis klo 11 ja 17.

Polku:

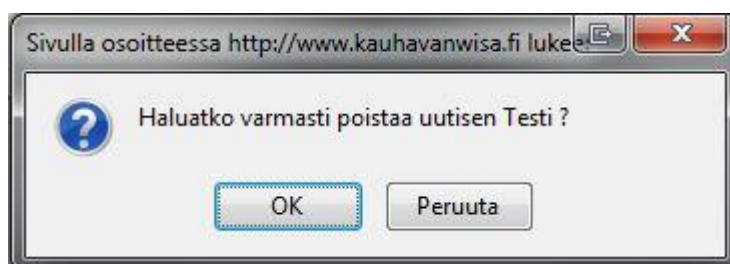
Tekstieditorin pikaohje:

Julkaise Kyllä Ei Kyllä-vaihtoehto julkaisee uutisen. Jos uutinen on jo julkaistu voit piilottaa sen valitsemalla Ei-vaihtoehdon.

Näytä uutinen myös pääseuran etusivulla

Tallenna muutokset **X Poista** **Esikatselu**

Kuvio 17. Uutisen muokkauslomake.



Kuvio 18. Poiston varmistusikkuna.

7.3 Yhteistyökumppanien lisäys, muokkaus ja poisto

Jaostoihin voi lisätä yhteistyökumppaneita kuvalla tai ilman. Kuviossa 19 on näkymä yhteistyökumppanin lisäyslomakkeesta. Lomakkeeseen täytetään yhteistyökumppanin nimi, kotisivu, kuva ja valitaan järjestys. Lähetettävä kuva pienennetään automaattisesti oikeaan kokoon. Alasvetovalikosta määritetään lisättävän

tiedon järjestys sivulla. Yhteistyökumppaneiden muokkaukseen ja poistoon pääsee alatoiminnoista valitsemalla Muokkaa yhteistyökumppaneita -linkin, jolloin aukeaa yhteistyökumppanin valintalista. Valinnan jälkeen aukeaa muokkauslomake, jossa voi muokata yhteistyökumppanin tietoja, lähettää uuden kuvan tai poistaa yhteistyökumppanin. Yhteistyökumppanin lisäyksen ohjaimen koodi on esitetty liitteen 2 esimerkissä 6 ja kuvan lähetyksen mallin koodi esimerkissä 7.

The screenshot shows a web interface for adding a partner. At the top, there are navigation links: 'Lisää yhteistyökumppani' and 'Muokkaa yhteistyökumppaneita'. Below this is a yellow header bar with the text 'Salibandy: Lisää yhteistyökumppani'. The main form area contains the following fields:

- Nimi**: A text input field.
- Linkki kotisivuille**: A text input field.
- Kuva**: A text input field with a 'Selaa...' button next to it.
- Järjestys:** A dropdown menu with the label 'Minkä jälkeen näytetään' and the selected option 'Ensimmäiseksi'.

At the bottom of the form is a large red button with the text 'Lisää yhteistyökumppani'.

Kuvio 19. Lisää yhteistyökumppani.

7.4 Sivujen lisäys

Jaostojen sivut koostuvat pää- ja alasivuista. Pääsivujen alle voidaan lisätä alasivuja. Lisättäessä sivuja valitaan ensin haluttu sivutyypin valinnasta. Kuviossa 20 on näkymä sivutyypin valinnasta. Sivutyypin määrittää minkälainen sivu tulee olemaan rakenteeltaan ja ulkoasultaan. Käytössä on erilaisia sivutyyppejä sekä hallinnan että loppukäyttäjän näkymiä varten. Seuraavaksi on esitelty sivutyypit yksitellen tekojärjestyksessä. Sivutyypistä riippumatta jokaisella sivulla on ainakin otsikko, sivujärjestyksen määrittäminen ja linkkiä lukuun ottamatta tekstiosio.

: Valitse uuden sivun tyyppi	
Tyyppi	Kuvaus
Teksti	Normaali tekstisivu, johon voit esimerkiksi liittää tekstin sekaan kuvia tai lisätä kuvia erilliseen kuvalistaukseen (pientä kuvaa klikkaamalla aukeaa ikkuna, jossa näet kuvan isona ja kuvatekstin). Sopii myös pieneksi kuvagalleriaksi (laajemmassa kuvagalleria-tyypissä lajitellaan kuvat kategorioittain). Tekstieditorin avulla voit myös esimerkiksi tehdä taulukoita, linkkejä ja listoja.
Joukkue	Joukkuesivulla on samanlainen tekstieditori kuin tekstisivussa, mutta lisäksi voit lisätä joukkueeseen jäseniä, jotka näkyvät sivulla valmiiksi muotoillussa listassa. Lisäksi voit kirjoittaa lisätietoa jäsenistä tai lisätä kuvan. Myös joukkuekuva on mahdollista lisätä, joka näkyy sivun alareunassa.
Tapahtumakalenteri	Tapahtumakalenterisivulla on kalenterinäkömä, jota voit selata kuukausittain ja lisätä päiville merkintöjä.
Linkki	Lisää sivulistaukseen sivun, jonka otsikkoa klikattaessa avaa uuden ikkunan ja vie linkin osoittamaan osoitteeseen. Esimerkiksi voit lisätä linkin keskustelupalstaan.
Ilmoittautuslomake	Rakenna ilmoittautuslomake. Voit valita viidestä eri rakennusosasta (suluisia ominaisuuksia): tekstikenttä (voi olla monirivinen, onko sähköpostikenttä, vaihtoehdon hinnan, onko pakollinen), valintaruutu (monia valintaa, monia vaihtoehtoja, vaihtoehdon hinnan, onko pakollinen), valintanappi (yksi valinta, vaihtoehdon hinnan, monia vaihtoehtoja, onko pakollinen), valintalista (yksi valinta, monia vaihtoehtoja, onko pakollinen) ja väliotsikko. Ilmoittautumiset näkyvät hallinnasta ja voit ladata Excel-tiedoston niistä. Asetuksissa voit määritellä kiitosviestin, maksutiedot ja sähköpostit, johon ilmoittautumiset lähetetään.
Kuvagalleria	Luo kuvagalleria-sivun, jossa kuvat lähetetään lisätyihin kategorioihin. Voit lisätä ja muokata kategorioita.
Blogisivu	Luo blogisivun, johon voit kirjoittaa blogeja ja käyttäjät voivat kommentoida blogeja (jos asetuksista sallittu)
Vieraskirja	Luo vieraskirja-sivun, jonne kävijät voivat kirjoittaa viestejä.

Kuvio 20. Sivutyypin valinta.

7.4.1 Tekstisivu

Tekstisivu on perussivutyyppi ja se toteutettiin ensimmäisenä. Tekstisivun lisäyslomake on samankaltainen kuin uutisten lisäyslomake. Tekstisivu koostuu otsikosta, tekstistä ja mahdollisesti kuvista. Tekstiin voi lisätä taulukoita, luetteloita, linkkejä ja kuvia tekstieditorilla. Sivuuun on mahdollista lähettää myös kuvia, jotka muotoillaan kuvalistaukseksi automaattisesti tekstiosion jälkeen. Se on toteutettu samalla lailla kuin uutisten kuvan lähetys.

7.4.2 Joukkuesivu

Joukkuesivu koostuu otsikosta, jäsenlistauksesta, joukkuekuvasta ja kahdesta tekstiosiosta. Joukkueen jäsenet esitetään valmiiksi muotoillussa listassa ja nimen

valitsemalla saa lisätietoa jäsenestä. Osioiden asemointijärjestys loppukäyttäjän näkymässä on:

- otsikko
- ensimmäinen tekstiosio
- joukkueen jäsenet
- joukkuekuva
- toinen tekstiosio.

Jäsenten hallintaan pääsee valitsemalla joukkuesivun muokkaussivun (kuvio 21) alatoiminnoista Lisää/muokkaa jäseniä -linkistä. Toiminnosta aukeaa uusi sivu, jossa aluksi on uuden jäsenen lisäyslomake ja sen alapuolella on listattuna lisätyt jäsenet. Valitsemalla jäsenen listasta pääsee muokkaamaan tietoja tai poistamaan jäsenen.

Toiminnot

Lisää alisivu Lisää/muokkaa jäseniä

Muokkaa joukkuetta: Joukkue

Sivun otsikko

Teksti (Ennen jäsenlistausta ja joukkuekuva)

Joukkue

Kausi 2009 - 2010

Joukkueen neljäs virallinen kausi. Kausi pelataan kakkosdivisioonassa.

Pokur

Teksti (Jäsenlistauksen ja joukkuekuvan jälkeen)

Joukkueen valmentajat: Rami Muurimäki, Mikko Sompinmäki

Pokur

Tekstieditorin pikaohje:

Julkaise Kyllä-vaihtoehto julkaisee sivun heti lisäyksen yhteydessä. Ei-vaihtoehto ei julkaise sivua heti vaan sivu pitää erikseen julkaista sivun muokkauksessa.

Kyllä Ei

Järjestys: Minkä jälkeen näytetään

Joukkue

Joukkuekuva: Selaa...

Poista lisätty kuva? huom. Laita ruksi vain, jos haluat poistaa kuvan ja et lähetä uutta kuvaa. Uusi lähetetty kuva korvaa vanhan kuvan.

Tallenna muutokset X Poista Esikatselu

Kuvio 21. Joukkuesivun muokkauslomake.

7.4.3 Tapahtumakalenteri

Kalenterinäkymän tulostukseen on käytetty pohjana Internetistä löytynyttä kalenteri-avustajaa (Stellarcore [Viitattu 7.4.2010]). Merkinnät eivät voineet olla päivää pidempiä ja viikkonumerot puuttuivat. Nämä ominaisuudet toteutettiin avustajaan. Lisäksi kalenteriin piti toteuttaa merkintöjen lisäys ja muokkaus. Kalenterinäkymän alapuolelle tehtiin listaus valitun kuukauden merkinnöistä, mistä niitä voi muokata tai poistaa. Kalenterinäkymän päivien merkintöjen otsikot on lyhennetty CakePHP:n teksti-avustajalla, jotta kuukausinäkymän ulkoasu ei levenisi. Merkintöjen listauksen suurimpana haasteena oli listata monta päivää kestävätkin merkinnät ja samalle päivälle olevat merkinnät. Kuviossa 22 on näkymä kalenterin merkintöjen hallintasivusta.

Toiminnot

[Muokkaa kalenterisivun tietoja](#) [Lisää/muokkaa kalenterin merkintöjä](#)

Tapahtumakalenteri: Merkinnät

< Edellinen	Maaliskuu 2010							Seuraava >
Vk	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su	
09	1	2	3	4	5	6 NIII tu... SBS Lap...	7	
10	8	9	10	11	12	13	14	
11	15	16	17	18	19	20	21	
12	22	23	24	25	26	27 1. divi...	28 1. divi...	
13	29	30	31					

Merkinnän lisäys: Klikkaa kalenterissa päivää, johon haluat lisätä merkinnän. Tämän jälkeen kalenterin alapuolelle aukeaa lisäyslomake, jossa valitaan lopetuspäivä ja kirjoitetaan tietoja merkinnästä.

Merkinnän muokkaus: Klikkaa merkinnän otsikkoa tai muokkaa-linkkiä kuukauden merkinnät-listauksessa.

2010 Maaliskuun merkinnät:

06/03/2010	NIII turnaus @ Ilmajoki	Muokkaa X Poista	Naisten IIII-d...
06/03/2010	SBS Lapua - White Fox klo 15:00	Muokkaa X Poista	
27/03/2010	1. divisioonan karsintaottelu: White Fox - FCV klo 18:30	Muokkaa X Poista	Kauhavalla pe...
28/03/2010	1. divisioonan karsintaottelu: SBS Lapua - Pirkat klo ?	Muokkaa X Poista	1. divisioona...

Kuvio 22. Tapahtumakalenterisivun merkintöjen hallintasivu.

Merkinnän lisäys tapahtuu valitsemalla aloituspäivä kalenterista, jolloin sen alapuolelle avautuu lisäyslomake (kuvio 23). Lomakkeen kenttiä ovat aloituspäivä, lopetuspäivä, otsikko ja lisätieto. Lopetuspäivä valitaan, jos merkinnän kesto on yhtä päivää pidempi. Päivän valinta onnistuu kirjoittamalla kenttiin päivämäärät tai valitsemalla kalenteri-ikonin, jolloin aukeaa päivän valinta (kuvio 24). Päivän valin-

ta on toteutettu Internetistä löytyneellä JavaScript-koodilla (Frequency Decoder [Viitattu 7.4.2010]).

Lisää merkintä päivälle: 25/3/2010

Aloituspvm: 25 / 03 / 2010
 PP KK VVVV

Lopetuspvm: 25 / 03 / 2010
 PP KK VVVV

Merkinnän otsikko

Lisätietoa

Lisää merkintä

Kuvio 23. Kalenterimerkinnän lisäyslomake.

Lopetuspvm: 08 / 04 / 2010
 PP KK VVVV

Merkinnän otsikko

Lisätietoa

HUHTIKUU 2010

<<	<	TÄNÄÄN	>	>>			
vko	ma	ti	ke	to	pe	la	su
13				1	2	3	4
14	5	6	7	8	9	10	11
15	12	13	14	15	16	17	18
16	19	20	21	22	23	24	25
17	26	27	28	29	30		

MAANANTAI, 19 HUHTIKUU 2010

Kuvio 24. Päivän valinta.

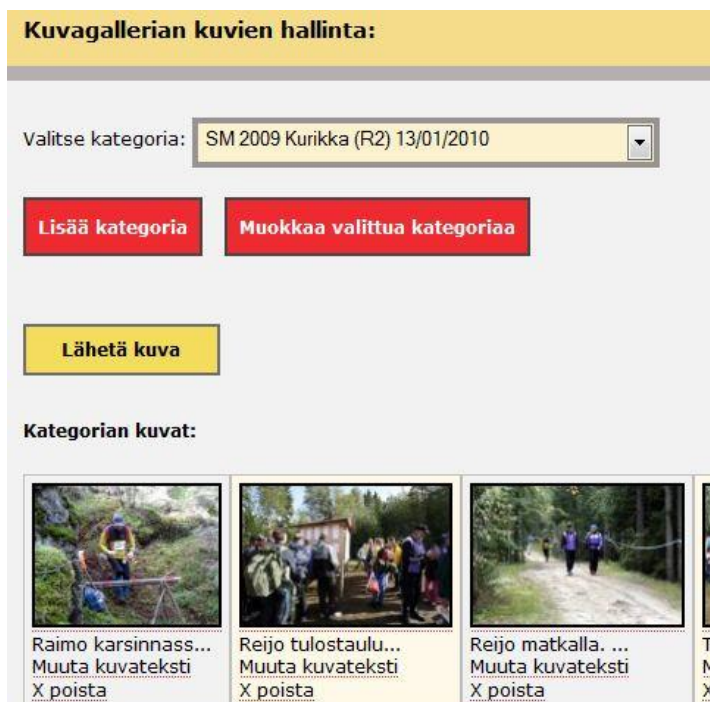
7.4.4 Linkki

Linkki-sivutyyppi koostuu otsikosta ja osoitteesta, johon käyttäjä ohjataan sivun valinnassa. Se on tarkoitettu pääasiallisesti sivuston ulkopuolisille sivuille, kuten keskustelupalsta. Lisäys- tai muokkauslomakkeen osoite-kenttään voi kirjoittaa

osoitteen myös ilman http-alkua. Sovellus tarkistaa lisäys- ja muokkausvaiheessa onko annetussa osoitteessa http-alkua, jos se on se poistetaan osoitteesta. Http-alku lisätään osoitteen alkuun vasta linkin tulostusvaiheessa. Tämä tarkistus varmistaa, että osoite ohjautuu oikein ulkopuolisille sivuille.

7.4.5 Kuvagalleria

Kuvagalleriasivutyypissä kuvat lajitellaan kategorioihin. Kuvagallerian luontivaiheessa siihen tehdään ensimmäinen kategoria valmiiksi. Kategorian nimeksi asetetaan luontipäivä. Kategoriat koostuvat nimestä ja päivämäärästä, joka määrittelee kategorioiden järjestyksen. Lomakkeen yläosassa on kategorian valinta. Kategorioiden lisäykseen ja muokkaukseen on linkit alasvetovalikon alapuolella. Kuvan lähetyksen valittuun kategoriaan tapahtuu valitsemalla Lähetä kuva -linkki. Lähetyksen valmistuttua kuva ilmestyy Kategorian kuvat -listaukseen. Siinä voi lisätä kuvaan kuvatekstin valitsemalla Muuta kuvateksti -linkin, jolloin yläpuolelle avautuu kuvatekstin muokauslomake. Kuvalistauksessa on myös poistotoiminto kuville. Kuviossa 25 on näkymä kuvagallerian kuvien hallintasivusta.



Kuvio 25. Kuvagalleriasivun kuvien hallinta.

7.4.6 Yleisurheilun sisäinen ilmoittautumislomake

Yleisurheilun sisäinen ilmoittautumislomake on tarkoitettu Kauhavan Wisan yleisurheilujaoston urheilijoille kisoihin ilmoittautumiseen. Sen hallintasivulla voi muokata sähköpostiosoitteita ilmoittautumisten vastaanottamiselle, hallita lisenssiurheilijoiden listaa ja tarkastella ilmoittautumisia sekä tehdä niistä Excel-tiedosto.

7.4.7 Ilmoittautumislomake

Lomakesivutyypillä voi rakentaa ilmoittautumislomakkeen esimerkiksi tapahtumiin. Lomakkeeseen on mahdollista lisätä viittä erilaista osaa: tekstiruutu, valintaruutu, valintanappi, valintalista ja väliotsikko. Jokaiselle osalle tulee otsikko. Tekstikentissä voi määrittää onko kenttä pakollinen, kuinka monta riviä kentässä on, kuinka leveä kenttä on ja onko sähköposti-kenttä. Valintaruutuun, valintanappiin ja valintalistaan lisätään vaihtoehdot (kuvio 26). Vaihtoehtoihin kirjoitetaan vaihtoehdon nimi ja mahdollisesti hinta. Kaikkien lomakkeiden osien järjestystä pystyy muuttamaan. Lomakkeen rakenteen hallinnan toiminnot on toteutettu Ajax-tekniikalla, jotta lomakkeen teko olisi mahdollisimman vaivatonta.

The image shows two examples of form components for managing options. The first is a 'Radio' button component with a title 'Olen', a 'Pakollinen tieto' checkbox, and a 'Järjestys' dropdown. Below it are four 'Vaihtoehdot' (options) with names like 'Urheilija', 'Valmentaja', 'Huoltaja' and price fields. The second is a 'Checkbox' component with a title 'Varaan seuraavan passin', a 'Pakollinen tieto' checkbox, and a 'Järjestys' dropdown. Below it are five 'Vaihtoehdot' with names like 'A', 'B', 'C', 'EkA-passi', 'EkB-passi' and price fields.

Kuvio 26. Lomakkeen lisättyjen osien hallinta.

Lomakesivun asetuksia voi muokata valitsemalla alatoiminnoista Muokkaa ilmoittautumislomakkeen asetuksia -linkin. Asetuksissa on mahdollista määrittää sivun otsikko, ohjeteksti, kiitosviesti ja maksamistiedot.

Kuvio 27. Lomakkeen osan lisäyslomake.

Lomakkeesta lähetettyjä ilmoittautumisia voidaan tarkastella valitsemalla sivun alatoiminnoista Ilmoittautumiset-linkki (kuvio 27). Siellä ilmoittautumisista voi tehdä Excel-tiedoston (kuvio 28). Kuviossa 29 on esitetty näkymä ilmoittautumista Excelissä.

Ilmoitettu	Yhteissumma	Tiedot	Pe
2010-01-22 22:47:23	25€	Nimi: Testi Testaaja Olen: testi Varaan seuraavan passin: A, 10EUR Osallistun: Kisa: Kisa 2, 15EUR Sarja: Sarja 2 Laji: Laji 3 Paidan koko: M	X I

Kuvio 28. Lomakesivun ilmoittautumiset.

Karnevaali-ilmoittautumiset | Tiedot haettu: 01/04/2010 17:01:08

Yhteensä: 4 kpl

Ilm. id	Ilm. summa	Rivin summa	Ilmoitettu	Nimi	Seura	Olen	Varaan seuraavan passin
117	25	25	22.1.2010 22:47	Testi Testaaja		testi	A, 10EUR
66	25	25	22.10.2009 0:37	Jukka Isosomppi		Valmentaja/huoltaja	A, 10EUR
21	97	35	21.10.2009 23:46	Jukka Isosomppi		Valmentaja/huoltaja	C, 20EUR
21	97	62	21.10.2009 23:46	Erkki Esimerkki		Urheilija	A, 10EUR B, 15EUR C, 20EUR

Kuvio 29. Ilmoittautumiset Excelissä.

7.4.8 Blogi ja vieraskirja

Blogi-sivutyypissä ylläpitäjät voivat lisätä, muokata ja poistaa blogeja. Ne ovat samantapaisia kuin uutiset ja tekstisivut. Erona tekstisivuun on, että blogeja voi olla monta sivulla ja niitä voi kommentoida. Hallinnassa on mahdollisuus poistaa kommentteja. Vieraskirja-sivutyyppi koostuu otsikosta, tekstiosiesta ja käyttäjien viesteistä. Käyttäjien viestejä voi poistaa hallinnassa.

8 SIVUSTON TOIMINNOT

Luvussa 8 kerrotaan sivuston toiminnoista. Toimintojen toteutuksia on esitetty esimerkkikoodeilla liitteessä 3.

8.1 Aloitussivu

Sivuston aloitussivulla on lista seuran jaostojen uutisista, jotka on asetettu näky-mään aloitussivulla. Siinä on myös viimeksi päivitettyt pää- ja alisivut. Kuviossa 28 on näkymä aloitussivun sisältöosasta.

Tervetuloa Kauhavan Wisan kotisivuille!

Kauhavan Wisa on vuonna 1912 perustettu yleisseura jossa toimii tällä hetkellä 7 lajijaostoa. Jaostojen toimintaan voi tutustua tämän sivun vasemmassa laidassa olevien linkkien kautta.



Ajankohtaista:

- 09.03.2010 - **SM-kultaa ja hopeaa HISU-keskimatkalta** // Suunnistus
- 04.03.2010 - **Maantiekävelyn SM -kisat Kauhavalla 2011** // Yleisurheilu
- 04.03.2010 - **Nuorten Eliitikisat ja Karnevaaliviikonloppu keräävät Suomen huiput kesällä Kauhavalle** // Yleisurheilu
- 04.03.2010 - **Wisa järjestää tulevana kesänä Sisumaastot ja Vattenfall -seurakisan toisen osakilpailun** // Yleisurheilu
- 03.03.2010 - **Salibandyjaoston alle tyttöjoukkue !!** // Salibandy (päiv. 8.3.)
- 27.02.2010 - **SM-pronssia Susanna Viinikalle** // Yleisurheilu

1 - 2 - 3 Seuraava >

Yhteensä 18 uutista (näkyvillä 1 - 6)

Viimeksi päivitettyt sivut:

Pääsivut:

- 10.03.2010 00:38 - **Tiedotuskanava** < Lentopallo
- 10.03.2010 00:30 - **Johtokunta** < Pääseura
- 04.03.2010 10:04 - **Nuorten Eliittikisat** < Yleisurheilu
- 27.02.2010 23:13 - **Linkkejä** < Salibandy

Alasivut:

- 10.03.2010 00:51 - **testigalleria** < Kuvagalleria < Testijaosto
- 27.02.2010 21:36 - **SM-hallikilpailut** < Tulokset 2010 < Yleisurheilu
- 22.02.2010 20:08 - **Kausi 2006 - 2007** < Joukkue < Salibandy
- 21.02.2010 21:43 - **Hallikilpailut 21.2.** < Tulokset 2010 < Yleisurheilu

Kuvio 30. Näkymä aloitussivusta.

8.2 Jaostovalikko

Sivuston jaostovalikko on sivuston yksi päätoiminnoista, koska sen avulla navigoidaan jaostojen sivuille. Oletuksena jaostovalikossa on listattuna linkit jaostojen etusivuille. Esimerkiksi navigointi yleisurheilujaoston harjoitustoiminta pääsivulle tapahtuu seuraavanlaisesti. Käyttäjä valitsee linkin yleisurheilujaostoon, jolloin sivusto hakee jaoston pääsivut ja listaa ne jaoston linkin alapuolelle. Seuraavaksi käyttäjä valitsee linkin harjoitustoiminta sivulle. Valinnan jälkeen sivusto tulostaa käyttäjälle valitun pääsivun sisältöosioon ja jaostovalikkoon mahdolliset pääsivun alasivut. Jaostovalikon näkymän koodi on esitetty liitteen 3 esimerkissä 2 ja ohjaimen koodi esimerkissä 3. Kuviossa 29 on näkymä esimerkin jaostovalikosta.

Hiihto
Lentopallo
Pesäpallo
Salibandy
Sulkapallo
Suunnistus
Yleisurheilu
Yleisurheilujaosto
Harjoitustoiminta
Lasten liikuntakerhot
Yleisurheiluharjoitukset 97-99 -synt.
Valmennusryhmätoiminta
Kestävyysjuoksijoiden valmennusryhmä
Kilpailukalenteri 2010
Tulokset 2010
Nuorten Eliittikisat
Tuuli- ja verryttelypuvut
Kävelykarnevaalit 2010
Ottelukarnevaalit 2010
Linkit
Ilmoittautumislomake

Kuvio 31. Näkymä jaostovalikosta, jossa on jaosto ja pääsivu valittuna.

8.3 Jaoston etusivu

Jaoston etusivulla on tervetuloateksti, ajankohtaiset uutiset, seuraavat tapahtumat ja listaus viimeksi päivitetystä sivuista. Uutisen valitsemalla aukeaa sisältö otsikon alapuolelle. Uutisen avaus ja uutislistauksen sivujen selaus on toteutettu Ajax-tekniikalla. Jaoston etusivun ohjaimen koodi on esitetty liitteen 3 esimerkissä 4, jaoston etusivun näkymän koodi esimerkissä 5 ja ajankohtaista elementin koodi esimerkissä 6. Kuviossa 30 on näkymä jaoston etusivusta, jossa on uutinen valittuna.

Suunnistus

Viimeksi päivitetty: **03.02.2010 09:52**

Ajankohtaista:

09.03.2010 - **SM-kultaa ja hopeaa HISU-keskimatkalta**

08.03.2010 - **Hiihtosuunnistuskauden päättäjäiset Mäenpään hiihtomajalla la 17.4.**


02.03.2010 - **AM HISU-keskimatka 21.2.2010 Lapualla**

02.03.2010 - **AM-latu 20.2.2010 Lapualla hiihtomajalla la 17.4.**

02.03.2010 - **AM HISU-keskimatka 21.2.2010 Lapualla**

02.03.2010 - **AM-latu 20.2.2010 Lapualla**

08.02.2010 - AM HISU-viesti Kurikassa 7.2.2010

Kurikan Mietaalla hiihdetyissä aluemestaruusviesteissä Wisan ainoa muakana ollut joukkue hiihti D40 sarjan voittoon.  Tulosta

D40 (4)


1 KauWi 1:40:15

Tarja Kankaanpää

Minna Iso-Koivisto

Tuija Katajamäki

Kuva: (klikkaa kuvaa suurentaaksesi)



08.02.2010 - AM-HISU Pitkämätka Kurikassa 6.2.2010

1 - 2 Seuraava >

Yhteensä 11 uutista (näkyvillä 1 - 6)

Viimeksi päivitettyt sivut:

Pääsivut:

03.02.2010 09:44 - **Keskustelupalsta**

25.01.2010 09:44 - **Suunnistuskoulu**

22.01.2010 08:44 - **Suunnistusjaosto**

Alasivut:

03.02.2010 09:52 - **Muut harjoitukset < Harjoitukset**

22.01.2010 08:43 - **Tulokset < Kansalliset 2009**

Kuvio 32. Esimerkki jaoston etusivusta, jossa on uutinen avattu.

8.4 Käyttäjän valitseman sivun näyttäminen

Valittu sivu aukeaa sivuston sisältöosiioon sivun keskiosaan. Sivutyyppejä on monta erilaista ja jokaiselle on oma sivupohja. Jokaiselle sivulle on yksilöivä osoite, joka muodostetaan otsikosta sivun lisäsvaiheessa. Osoitteesta muutetaan ääkköset pois ja kaikki kirjaimet pieneksi sekä lisätään numero perään, jos tietokannasta löytyy ennestään samanlainen. Sivun osoitteen perusteella sovellus hakee tiedot tietokannasta ja tulostaa oikean sivupohjan näkymään.

Käyttäjä valitsee esimerkiksi sivun, jonka sivutyyppi on kalenteri. Sovellus hakee sivun kalenterin merkinnät tietokannasta ja tulostaa käyttäjälle kuukausinäkymän ja merkintälistauksen. Esimerkin näkymä on kuvattu kuviossa 31. Kalenterikuukausia selataan edellinen ja seuraava linkeillä. Merkinnästä saa lisätietoa valitsemalla kuukausinäkymästä merkinnän päivän tai valitsemalla kuukauden merkinnät listauksesta merkinnän otsikon. Merkinnän lisätietojen näyttäminen on toteutettu Ajax-tekniikalla.

Kilpailukalenteri 2010							
< Edellinen		Maaliskuu 2010				Seuraava >	
Vk	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
09	1	2	3	4	5	6	7
10	8	9	10	11	12	13	14 13-15v ...
11	15	16	17	18	19	20 7-15v h...	21
12	22	23	24 9-17v h...	25	26	27	28
13	29	30	31				

2010 Maaliskuun merkinnät:		
14/03/2010	13-15v sisuhalliotelut	Kuortane, Kuortanehalli Järjestävät seur...
20/03/2010	7-15v hallikilpailut	La 20.3.2010 klo.13.00 Nuorisohallikilpail...
24/03/2010	9-17v hallikilpailut	Ke 24.3.2010 klo. 18.30 Nuorisohallikilpa...

[Toimintakalenteri >](#)

Kuvio 33. Kalentersivutyypin sivupohja.

8.5 Vieraskirjaan kirjoittaminen

Vieraskirjaan kirjoittaminen on toteutettu Ajax-tekniikalla. Kirjoituslomake aukeaa valitsemalla Kirjoita viesti -linkki vieraskirjasivulla. Lomakkeessa pakollisia kenttiä on lähettäjä, viesti ja kuvassa näkyvän sanan kirjoittaminen, jolla varmennetaan, että viestin kirjoittaja on ihminen eikä tietokoneohjelma. Kuviossa 32 on esitetty vieraskirjaan kirjoittamisen lomake.

Kirjoita viesti

Kirjoita viesti:
 Lähettäjä*
 Sähköposti
 Kotisivu/linkki
 Viesti*

t a s a n Uusi kuva

Kirjoita kuvassa näkyvä sana*

Lähetä

Kuvio 34. Viestin kirjoituslomake vieraskirjasivulle.

8.6 Tapahtumaan ilmoittautuminen

Käyttäjä ilmoittautuu tapahtumaan täyttämällä ilmoittautumislomakkeen tiedot. Lomakkeen lähetyksen jälkeen sovellus tarkistaa onko pakolliset kentät täytetty. Läpi menneen tarkistuksen jälkeen aukeaa vahvistussivu, jossa on tulostettu täytetyt tiedot. Vahvistussivulla käyttäjä voi joko lisätä uuden ilmoittautumisen valitsemalla Lisää uusi -linkki tai vahvistamalla ilmoittautumisen Vahvista-linkistä. Jos käyttäjä valitsee uuden ilmoittautumisen lisäämisen, sovellus ohjaa käyttäjän takaisin lomakesivulle. Vahvistuksen jälkeen tulostetaan käyttäjälle kiitosviesti ja lähetetään vahvistus annettuun sähköpostiin. Ilmoittautuminen lisätään tietokantaan ja lähetetään viesti ilmoittautumisesta hallinnasta vastaavan henkilön sähköpostiin. Kuviossa 33 on esimerkki lomakesivupohjasta.

Ilmoittautuminen tapahtumaan

Nimi *

Seura

Olen * Urheilija Valmentaja/huoltaja Huoltaja

Varaan seuraavan passin * A, 10EUR B, 15EUR C, 20EUR EkA-passi, 190EUR EkB-passi, 145EUR EkC-passi, 105EUR Koulutuspäivä, 50EUR

Osallistun

Kisa

Sarja

Laji

Paidan koko S M L XL 150 140 XXL

Erityisuokavalio tai muuta

Sähköposti

Lähetä

Kuvio 35. Näkymä ilmoittautumislomake sivupohjasta.

8.7 Haku

Sivuston haku -toiminnossa etsitään hakusanojen perusteella tuloksia pääsivuista, alasivuista ja uutisista. Jos haussa on monta sanaa ja tuloksia ei löydy, sovellus pilkkoo hakusanat osiin ja etsii tuloksia, missä esiintyy jokin haun sanoista. Sovellus tulostaa käyttäjälle haun tulokset jaoteltuna pääsivuihin, alasivuihin ja uutisiin. Hakutoiminnon ohjaimen koodi on esitetty liitteen 3 esimerkissä 7.

Hakukenttään on toteutettu Ajax-tekniikalla ehdotustoiminto. Se hakee tietokannasta sivujen otsikot, jotka alkavat hakukenttään kirjoitetuilla kirjaimilla. Vähimmäismäärä ehdotuksien hakuun on kaksi kirjainta. Kuviossa 34 on esimerkki ehdotustoiminnosta.

Hae sivustolta

- Johtokunta
- Joukkue
- Joukkueet

Kuvio 36. Haun ehdotustoiminto.

9 TESTAUS JA KOULUTUSTILAISUUS

Sivuston ja hallinnan testausvaihe oli käytännössä koko ajan käynnissä. Sivustoa ja hallintaa toteutettiin osissa. Aluksi tehtiin perusrakenne ja ulkoasu, johon vaiheittain lisättiin uusia toimintoja. Osioiden valmistumisen jälkeen niitä testattiin ja muutettiin tarvittaessa. Tekovaiheessa testaukseen osallistui lähinnä vain työn tekijä ja toimeksiantajan puolelta yhteyshenkilö. Viimeiset prototyypit annettiin laajempaan testaukseen urheiluseuran sisällä. Testauspalautte tuli palaverien ja sähköpostin välityksellä.

Yksi tärkeä testausvaiheen osa on testata sivusto usealla yleisesti käytetyllä selaimella. Sivuston osan valmistuttua kokeilin toimiiko ja näkykö se suunnilleen samalla lailla eri selaimilla. Eniten ongelmia tuotti vanha Internet Explorer 6 -selain. Lopulta kuitenkin sain näkymään sivuston silläkin riittävän hyvin. Sivusto on testattu toimivaksi: Mozilla Firefox, IE 6/7/8, Google Chrome ja Opera -selaimilla.

Koulutustilaisuus järjestettiin 14.1.2010 Yrittäjäopiston tiloissa Kauhavalla. Siellä aluksi pidin esityksen sivustosta ja sivuston hallinnasta. Kävin hallinnan toiminnot läpi yksitellen ja loppukäyttäjät saivat esittää kysymyksiä toiminnoista. Esittelyn jälkeen jaostojen vastuuhenkilöt kokeilivat sisällön lisäämistä sivustoon ja heillä oli mahdollisuus saada siihen ohjausta sekä esittää vielä kysymyksiä. Loppukäyttäjiltä tuli muutamia lisäys- ja korjausehdotuksia, jotka myös toteutettiin. Esimerkiksi lisäysehdotuksena tuli viimeisen päivityksen ajankohdan näkyminen jaoston etusivulla. Lisänä tähän tuli vielä listaus viimeksi päivitetystä sivuista. Loppukäyttäjät antoivat myös palautetta koulutustilaisuudessa. Jaoston etusivulla olevaa Seuraavat tapahtumat -toimintoa pidettiin erittäin hyvänä.

10 JOHTOPÄÄTÖKSET JA JATKOKEHITYS

Sivustolle asetetut tavoitteet ovat täyttyneet. Sivuston ulkoasu uudistettiin, sivuston navigaatio on selkeä, sivustoon pystyy lisäämään erityyppisiä sivuja, kuvien lisäys on helppoa, jaostot saavat omia uutisia näkymään aloitussivulle, yhteistyökumppanit ovat hyvin esillä. Toimeksiantaja on ollut tyytyväinen tulokseen ja palaute on ollut hyvää.

Sivuston tekeminen oli opinnäytetyön tekijälle haastavaa mutta opettavaa. Projektin alussa piti opetella CakePHP-sovelluskehysellä ohjelmointia. Julkaisujärjestelmän teko oli sivuston tekemisessä suurin haaste, koska siitä tuli hyvin laaja monien eri sivutyypin vuoksi. Etenkin ilmoittautumislomakesivutyypin toteuttaminen oli työlästä. Työn tekeminen oli kuitenkin mielenkiintoista, kun oppi uusia asioita ja onnistui toteuttamaan haluamat asiat.

Projektin valmistumisen jälkeen on opinnäytetyön tekijälle tullut joitakin ideoita sivuston jatkokehitykseen. Sisällönhallintaan voisi lisätä mahdollisuuden lähettää liitetiedostoja sivuihin. Sivuston hakua voisi laajentaa hakemaan tietoa esimerkiksi tapahtumakalenteri-sivujen merkinnöistä, kun tällä hetkellä toiminto hakee vain tietoa sivujen ja uutisten otsikoista sekä tekstikentistä. Julkaisujärjestelmää on opinnäytetyön tekijä pystynyt käyttämään myös muissa sivustoprojekteissa.

LÄHTEET

- CakePHP. What is CakePHP? Why Use it?. [WWW-dokumentti]. [Viitattu 15.2.2010].
Saatavissa: <http://book.cakephp.org/view/8/What-is-CakePHP-Why-Use-it>
- Eriksson, H-E. & Penker, M. 2000. UML. Tarmo Toikkanen. Helsinki: Oy Edita Ab, IT Press.
- Frequency Decoder. Unobtrusive Date-Picker Widget V5. [WWW-dokumentti]. [Viitattu 7.4.2010]. Saatavissa: <http://www.frequency-decoder.com/2009/09/09/unobtrusive-date-picker-widget-v5>
- Golding, D. 2008. Beginning CakePHP From Novice to Professional. New York: Apress, Inc.
- Haikala, I. & Märijärvi, J. 2004. Ohjelmistotuotanto. 10. painos. Helsinki: Talentum Media Oy.
- Hautanen, J & Valkama, A. 2009. Kauhavan Lentosotakoulu. Palaverit 3.7.2009 ja 12.8.2009.
- Holzner, S. 2009. Ajax A Beginner`s Guide. The McGraw-Hill Companies.
- Järvinen, P. & Järvinen, A. 2004. Tutkimustyön metodeista. Tampere: Opinpajan kirja.
- Kauhavan Wisa ry. 2010. Sivuston esittely ja koulutustilaisuus 14.1.2010.
- Kolehmainen, K. 2006. PHP & MySQL Teoriasta käytäntöön. Helsinki: Readme.fi.
- Meloni, J. 2003. MySQL Trainer Kit. Helsinki: IT Press.
- Pohjonen, R. 2002. Tietojärjestelmien kehittäminen. Jyväskylä: Docendo.
- Stellarcore. CakePHP Calendar Helper. [WWW-dokumentti]. [Viitattu 7.4.2010]. Saatavissa: <http://www.stellarcore.com/?p=90#more-90>
- Valkama, A. 2009. Johtokunnan jäsen. Kauhavan Wisa ry. Sähköpostiviesti 28.10.2009.
- Tolvanen, P. Julkaisujärjestelmät Suomessa, markkinakatsaus 2008. [WWW-dokumentti]. [Viitattu 28.4.2010]. Saatavissa:

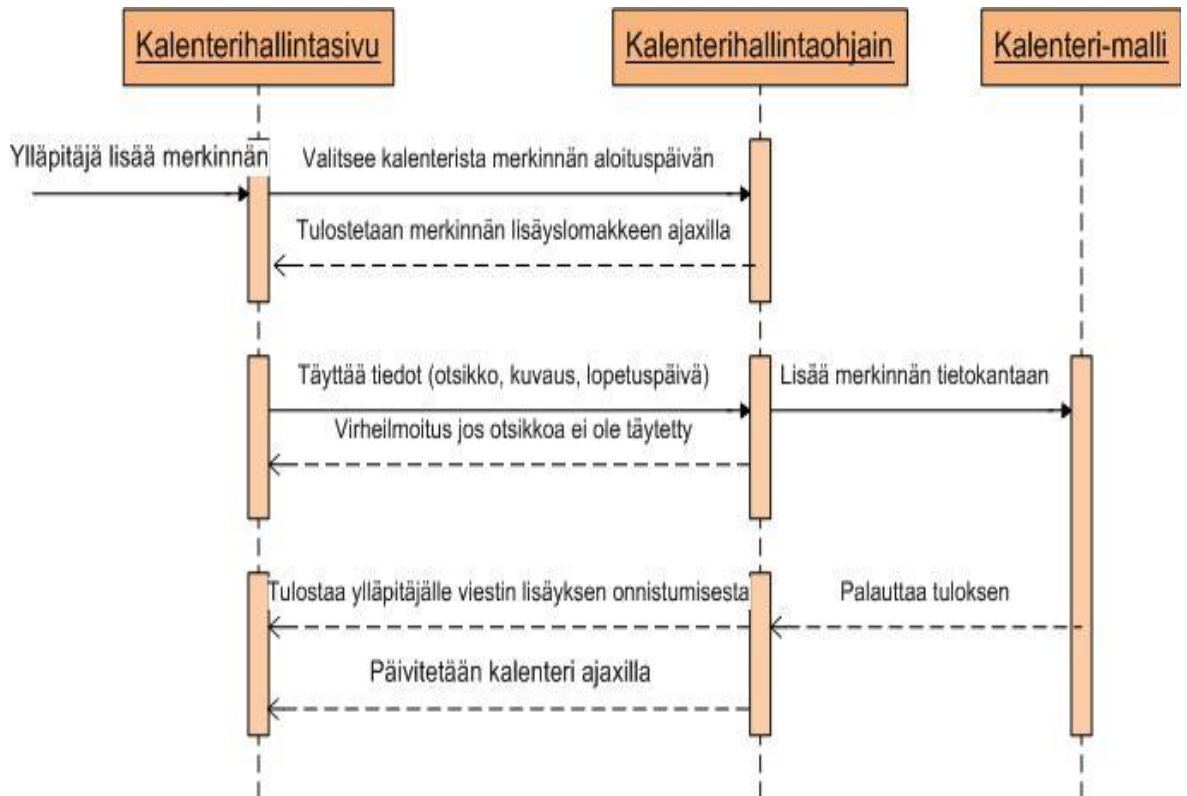
<http://vierityspalkki.fi/2008/03/31/julkaisujarjestelmat-suomessa-markkinakatsaus-2008/>

LIITTEET

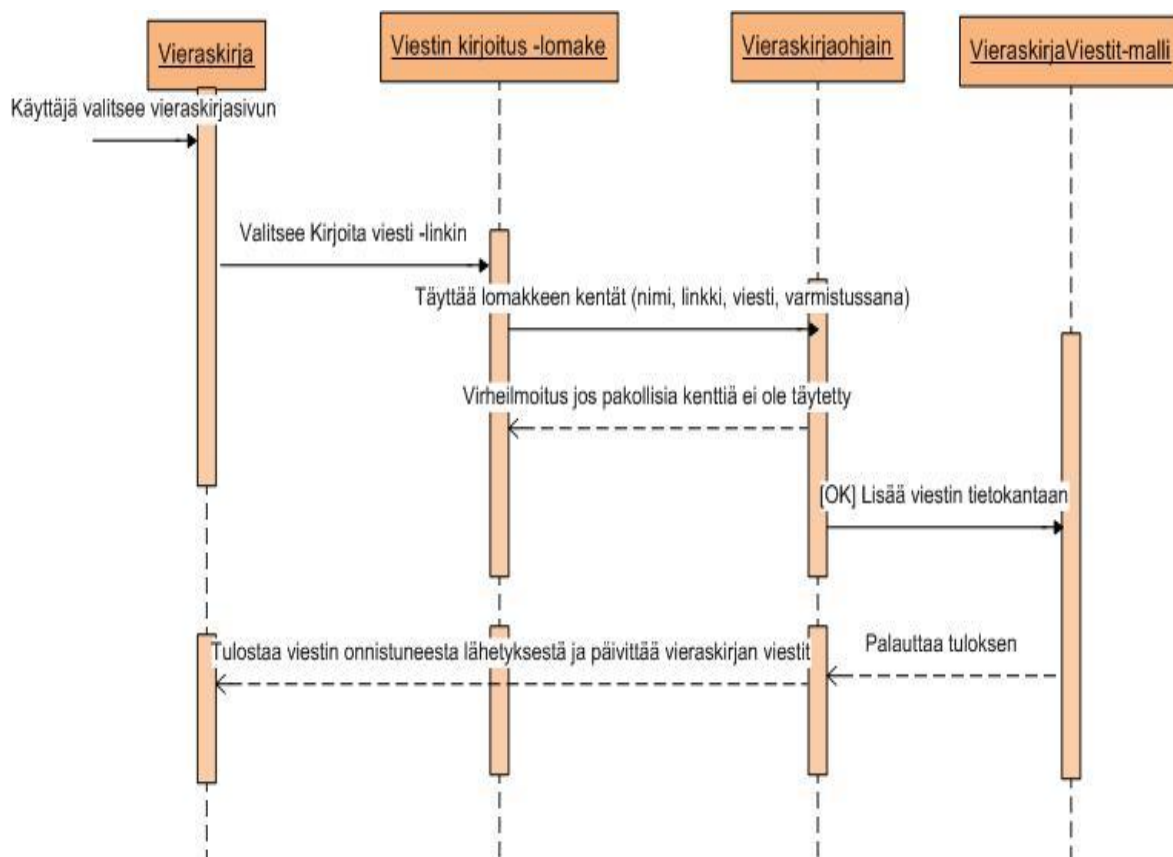
1(3)

LIITE 1: SEKVENSSIKAAVIOITA

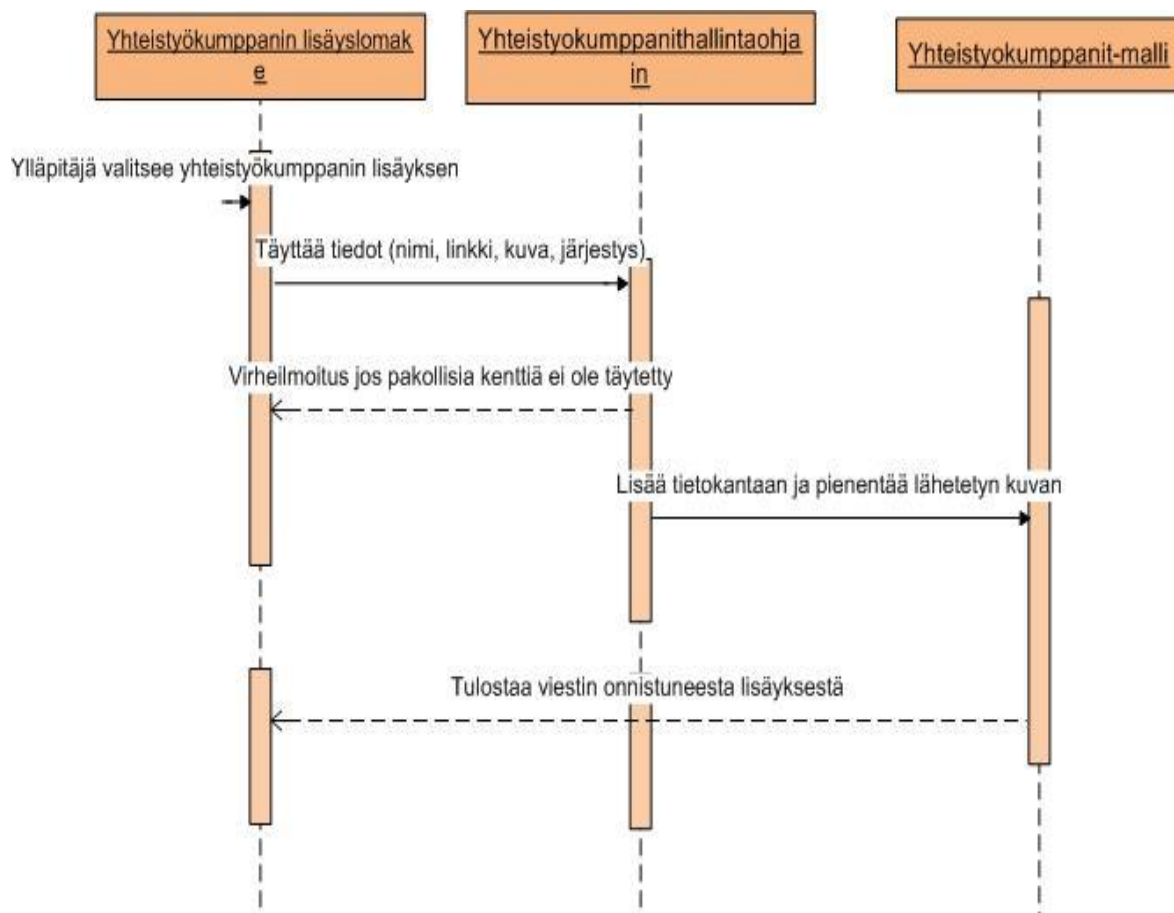
Sekvenssikaavio kalenterimerkinnän lisäyksestä.



Sekvenssikaavio vieraskirjan viestin kirjoittamisesta.



Sekvenssikaavio yhteistyökumppanin lisäyksestä.



LIITE 2: ESIMERKKIKOODEJA HALLINNAN TOIMINNOISTA

Esimerkki 1. Sisäänkirjautuminen

```
function beforeFilter() {
// asetetaan sisäänkirjautumisen asetukset
  $this->Auth->autoRedirect = false;
  $this->Auth->userModel = 'User';
  $this->Auth->fields = array('username' => 'kayttajatunnus', 'password' =>
'salasana');
  $this->Auth->loginRedirect = array('controller' => 'Hallinta', 'action' => 'index');
  $this->Auth->loginError = "Virhe: Käyttäjätunnus tai salasana on väärin.";
  $this->Auth->authError = "Kirjaudu sisään.";
$this->Auth->allow('*');
}

function login() {
if ($this->Auth->user()) {
  // katsotaan mihin onko kaikkiin jaostoihin käyttöoikeus vai pelkästään tiettyyn
  $yllapitaja = $this->Session->read('Auth');

  // laitetaan sessioniin ylläpitäjän tiedot tietokannasta
  $this->Session->write('Yllapitaja.kayttajatunnus', $yllapitaja
['User']['kayttajatunnus']);
  $this->Session->write('Yllapitaja.paasy', $yllapitaja['User']['paasy']);
  // jos ei ole pääseuran käyttäjätunnus, eli pääsee vain omaan jaoston hallintaan
  if ($yllapitaja['User']['paasy'] != 'kaikki') {
    $this->Session->write('Hallinta.jaosto', $yllapitaja['User']['paasy']);
  // haetaan valitun jaoston id ja nimi
    $this->loadModel('Jaostot');
    $valittujaosto = $this->Jaostot->find('first', array('conditions' => array('url = ' =>
$yllapitaja['User']['paasy']));
    $this->Session->write('Hallinta.jaostonimi', $valittujaosto['Jaostot']['nimi']);
    $this->Session->write('Hallinta.jaostoid', $valittujaosto['Jaostot']['id']);
  }
  // jos on pääsy kaikkiin jaostoihin, asetetaan oletusjaostoksi pääseura
  // Pääseuran id:ksi on määritelty 5

```

```

elseif ($yllapitaja['User']['paasy'] == 'kaikki' && strlen($this->Session-
>read('Hallinta.jaosto')) == 0) {
$this->Session->write('Hallinta.jaosto', 'paaseura');
$this->Session->write('Hallinta.jaostonimi', 'Pääseura');
$this->Session->write('Hallinta.jaostoid', 5);
}
if (strlen($yllapitaja['User']['jaosto_id'])>0) {
$this->Session->write('Yllapitaja.jaosto_id', $yllapitaja['User']['jaosto_id']);
}
// uudelleenohjataan käyttäjä asetuksissa määriteltyyn paikkaan
$this->redirect($this->Auth->redirect());
}
}
}

```

Esimerkki 2. Uutisen lisäyslomakkeen näkymän koodi

```

<?php
echo $this->element('javascript/tinymce',array('preset' => 'basic'));
echo "<div class=\"tekstiosa_valikko_otsikko\">";
echo "Toiminnot";
echo "</div>";
echo "<div class=\"tekstiosa_valikko\">";
// sivun toiminnot

echo "<span style=\"margin-right: 20px;\">" . $html->link('Lisää uutinen', ar-
ray('controller' => 'hallinta', 'action' => 'nayta_lisaa_uutinen', $session-
>read('Hallinta.jaosto')), array('class' => 'toiminnot_linkki')) . "</span>";
echo "<span style=\"margin-right: 15px;\">" . $html->link('Muokkaa uutisia', ar-
ray('controller' => 'hallinta', 'action' => 'nayta_muokkaa_uutinen_listaus', $session-
>read('Hallinta.jaosto')), array('class' => 'toiminnot_linkki')) . "</span>";
echo "</div>"; // tekstiosa_valikko lopetus
echo "<div class=\"tekstiosa_otsikko\">";
echo "Lisää uutinen";
echo "</div>"; // tekstiosa_otsikko lopetus
echo "<div class=\"tekstiosa_sisalto\">";
echo "<div class=\"uutisen_kuvat\">";
echo "<div class=\"uutisetkuvatotsikko\"><b>Uutisen kuvat:</b> <span sty-
le=\"font-family:verdana,tahoma,sans-serif;font-size: 11px;margin-left: 20px;color:
#5C5656;\">Näkyvät uutisen jälkeen. Klikkaa tekstieditorin pikaohjetta alapuolella,
jos haluat tekstin sekaan kuvan.</span></div><div id=\"laheta_kuva_nappi\"
class=\"laheta_kuva\" align=\"center\">Lähetä kuva</div>";

```

```

$options = array('data' => array(
    'uutis_id' => $uuden_id
),
    'update' => array(
        'reply' => true,
        'id' => 'uutisen_kuvat'
    )
);
echo $ajaxupload->upload('laheta_kuva_nappi', array('controller' =>
'uutisetimages', 'action' => 'upload'), $options);
echo "<div id=\"uutisen_kuvat\">";
echo $this->element('hallinta/uutisetkuvat/uutisetkuvat');
echo "</div>";
echo "</div>";
echo $form->create(null, array('url' => '/uutisethallinta/lisaa_uutinen'));
echo "<table class=\"lomaketable\">";
echo $form->input('Ajankohtaista.otsikko', array('label' => 'Uutisen otsikko*',
'type'=>'text', 'size' => 60,
'before' => '<tr><td style=\"width: 140px;\" valign="top"><b>',
'between' => '</b></td><td>',
'after' => '</td></tr>'
));
echo $form->input('Ajankohtaista.linkki', array('label' => 'Linkki (jos tämä kenttä
täytetään, otsikkoa klikatessa uutista ei avata vaan siirrytään tähän linkkiin)', 'ty-
pe'=>'text', 'size' => 80,
'before' => '<tr><td style=\"width: 140px;\" valign="top"><b>',
'between' => '</b></td><td>',
'after' => '</td></tr>'
));
echo $form->input('Ajankohtaista.teksti',array('label' => 'Teksti', 'cols' => 79, 'rows'
=> 20,
'before' => '<tr><td style=\"width: 140px;\" valign="top"><b>',
'between' => '</b></td><td>',
'after' => '</td></tr>'
));
echo "</table>";
echo "<div class=\"ohjelaatikko\">";
echo $this->element('hallinta/ohjeet/tekstieditori_pikaohje');
echo "</div>";
echo "<table class=\"lomaketable\">";
echo "<tr><td style=\"width: 140px;\" valign=\"top\">";
echo "<b>Julkaise heti</b>";
echo "</td><td><span style=\"font-family:verdana,tahoma,sans-serif;font-size:
11px;color: #5C5656;\">Kyllä vaihtoehto julkaisee uutisen heti lisäyksen yhteydes-
sä.

```

```

Ei vaihtoehto ei julkaise uutista heti vaan uutinen pitää erikseen julkaista uutisen
muokkauksessa.</span></td></tr><tr><td> </td><td>";
$options=array('1'=>'Kyllä','0'=>'Ei');
$attributes=array('legend'=>false, 'value' => 1);
echo $form->radio('Ajankohtaista.julkaistu',$options,$attributes);
echo "</td></tr>";
echo "<tr><td style=\"width: 140px;\" valign=\"top\">";
echo "<b>Näytä uutinen myös pääseuran etusivulla</b>";
echo "</td><td>";
echo $form->checkbox('Ajankohtaista.nayta_pajaoksen_sivulla', array('value' =>
1));
echo "</td></tr>";
echo "</table>";
echo "<div class=\"lomake_loppuviiva\">";
echo "<input type=\"submit\" class=\"submitpainike\" value=\"Lisää uutinen\">";
echo "</div>";
echo "</form>";
echo "</div>"; // tekstiosa_sisalto lopetus
?>

```

Esimerkki 3. Uutisen lisäyslomakkeen kuvien listaus elementin näky-
mäkoodi

```

<?php
// haetaan uutiseen lisätyt kuvat
$kuvat = $this->requestAction('/uutisetimages/hae_kuvat');
if ( isset($kuvat) ) {
echo "<div style=\"width: 650px;\">";
echo "<div id=\"kuvateksti_lomake\">";
echo $this->element('hallinta/lomakkeet/uutiset_kuvateksti');
echo "</div>";
$kuvanr = 1;
foreach($kuvat as $kuva):

if ($kuvanr % 2 == 0) {
echo "<div style=\"background-color: #FEF9E8;padding: 5px;width:
64px;float:left;border: 1px solid #C0BDBD;line-height: 1.3;\">";
} else {
echo "<div style=\"padding: 5px;width: 64px;float:left;border: 1px solid
#C0BDBD;line-height: 1.3;\">";
}
}

```

```

echo $lightbox->img('ajankohtaista_kuvat/thumbs/' . $ku-
va['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi'], 'ajankohtaista_kuvat/' . $ku-
va['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi'], $kuva['AjankohtaistaKuvat']['kuvateksti'],
'A', array('height' => '35', 'width' => '59'));
echo "<br />";
echo $ajax->link('kuvateksti', array('controller' => 'uutisetimages', 'action' =>
'naytakuvatekstilomake', $kuva['AjankohtaistaKuvat']['id'], $ku-
va['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi']), array('update' => 'kuvateksti_lomake') );
echo " <br />";
echo $ajax->link('X poista', array('controller' => 'uutisetimages', 'action' => 'pois-
ta_kuva', $kuva['AjankohtaistaKuvat']['id'], $ku-
va['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi']), array('update' => 'uutisen_kuvat'),
'Haluatko varmasti poistaa kuvan ' . $kuva['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi'] . '?'
);
echo "</div>";
$kuvanr++;
endforeach;
echo "<div style=\"clear:both;\"></div>";
echo "</div>";
}
?>

```

Esimerkki 4.

Ohjaimen koodi uutisen lisäyslomakkeen näyttämisestä

```

function nayta_lisaa_uutinen($jaosto = null) {
$this->autoRender = 'false';
if (isset($jaosto)) {
// haetaan uuden uutisen id
$this->loadModel('Ajankohtaista');
$viimeisen_id = $this->Ajankohtaista->field('id', array(), 'id DESC');
$uuden_id = $viimeisen_id;
// haetaan random luku kasvattamaan viimeistä id:tä, ettei menisi päällekkäin yh-
tääikäiset uutisten lisäykset (kuvien lähetys ajaxilla)
$lisattavaluku = rand(1, 35);
$vahennettavaluku = rand(1, 10);
if (($lisattavaluku-$vahennettavaluku) > 1) {
$lisattavaluku = $lisattavaluku-$vahennettavaluku;
} else {
$lisattavaluku = $lisattavaluku+$vahennettavaluku;
$lisattavaluku = ($lisattavaluku+10);
}
}
}

```

```

$this->Session->write('Hallinta.uuden_id', ($uuden_id+$lisattavaluku));

$this->set('uuden_id', ($uuden_id+$lisattavaluku));

$this->render('/hallinta/lisaa_uutinen');
} else {
$this->Session->setFlash('Tapahtui virhe, yritä uudelleen');
$this->render('/hallinta/index');
}}

```

Esimerkki 5. Uutisen lisäyksen ohjaimen koodi

```

function lisaa_uutinen() {
$this->autoRender = 'false';
if (isset($this->data)) {
if (strlen($this->data['Ajankohtaista']['linkki']) > 0) {
$linkki = str_replace('http://', '', $this->data['Ajankohtaista']['linkki']);
} else {
$linkki = "";
}
if ($this->data['Ajankohtaista']['julkaistu'] == 1) {
$lisayspvm = date('j') . '.' . date('n') . '.' . date('Y');
$lisaystimestamp = mktime(0,0,0,date('n'),date('j'),date('Y'));
// tallennetaan uutinen
$this->loadModel('Ajankohtaista');
$this->Ajankohtaista->save(array('id' => $this->Session->read('Hallinta.uuden_id'),
'otsikko' => $this->data['Ajankohtaista']['otsikko'], 'teksti' => $this->
data['Ajankohtaista']['teksti'], 'sivuid' => $this->Session->read('Hallinta.jaostoid'),
'lisayspvm' => $lisayspvm, 'lisaystimestamp' => $lisaystimestamp, 'julkaistu' => 1,
'nayta_paajaoksen_sivulla' => $this->
data['Ajankohtaista']['nayta_paajaoksen_sivulla'], 'linkki' => $linkki));
$this->Session->setFlash('Uutinen lisätty ja julkaistu');
} else {
$lisayspvm = date('j') . '.' . date('n') . '.' . date('Y');
$lisaystimestamp = mktime(0,0,0,date('n'),date('j'),date('Y'));
// tallennetaan uutinen
$this->loadModel('Ajankohtaista');
$this->Ajankohtaista->save(array('id' => $this->Session->read('Hallinta.uuden_id'),
'otsikko' => $this->data['Ajankohtaista']['otsikko'], 'teksti' => $this->
data['Ajankohtaista']['teksti'], 'sivuid' => $this->Session->read('Hallinta.jaostoid'),
'lisayspvm' => $lisayspvm, 'lisaystimestamp' => $lisaystimestamp, 'julkaistu' => 0,

```

```

'nayta_paajaoksen_sivulla' => $this->data['Ajankohtaista']
['nayta_paajaoksen_sivulla'], 'linkki' => $linkki));
$this->Session->setFlash('Uutinen lisätty, mutta ei ole vielä näkyvässä käyttäjille.
Julkaise uutinen Muokkaa uutisia -toiminnossa.');
```

```

}
$this->redirect(
    array(
        'controller' => 'hallinta',
        'action' => 'nayta_lisaa_uutinen',
        $this->Session->read('Hallinta.jaosto')
    )
);
} else {
$this->Session->setFlash('Tapahtui virhe, yritä uudelleen');
$this->redirect(
    array(
        'controller' => 'hallinta',
        'action' => 'nayta_lisaa_uutinen',
        $this->Session->read('Hallinta.jaosto')
    )
);
}}

```

Esimerkki 6. Yhteistyökumppanin lisäyksen ohjaimen koodi

```

function lisaa_yhteistyokumppani() {
$this->autoRender = 'false';
if (isset($this->data)) {
// haetaan viimeinen
$this->loadModel('Yhteistyossa');
$viimeinen = $this->Yhteistyossa->find('first', array('conditions' => array('jaosid ='
=> $this->Session->read('Hallinta.jaostoid')), 'order' => 'jarjestys desc', 'recursive'
=> -1));
$valittupaikka = $this->data['Yhteistyossa']['jarjestys'];
$i = $valittupaikka;
// katotaan onko valitulla paikalla jo, jos on siirrettään alemmas
$sonkopaikalla = $this->Yhteistyossa->find('count', array('conditions' => ar-
ray('jaosid =' => $this->Session->read('Hallinta.jaostoid'), 'jarjestys =' => $valittu-
paikka), 'order' => 'jarjestys desc', 'recursive' => -1));
if ($sonkopaikalla > 0) {
// haetaan valitun paikan jälkeiset

```

```

$haesiirrettavat = $this->Yhteistyossa->find('all', array('conditions' => array('jaosid
= ' => $this->Session->read('Hallinta.jaostoid'), 'jarjestys >=' => $valittupaikka), 'or-
der' => 'jarjestys asc', 'recursive' => -1));
// käydään läpi siirrettävät
foreach($haesiirrettavat as $siirrettava):
// siirretään alemmas
$this->Yhteistyossa->id = $siirrettava['Yhteistyossa']['id'];
$siirretaanalemmas = $this->Yhteistyossa->save(array('jarjestys' => ($siirretta-
va['Yhteistyossa']['jarjestys']+1)));
$this->Yhteistyossa->id = false;
endforeach;
}
// jos lähetään kuva
if($this->Yhteistyossa->upload($this->data)) {
$this->loadModel('Yhteistyossa');
$this->Yhteistyossa->save(array('nimi' => $this->data['Yhteistyossa']['nimi'], 'linkki'
=> str_replace('http://', '', $this->data['Yhteistyossa']['linkki']), 'jarjestys' => $this-
>data['Yhteistyossa']['jarjestys'], 'jaosid' => $this->Session-
>read('Hallinta.jaostoid'), 'onkokuva' => 1));
} else {
// lisätään yhteistyökumppani
$this->loadModel('Yhteistyossa');
$this->Yhteistyossa->save(
array('nimi' => $this->data['Yhteistyossa']['nimi'], 'linkki' => str_replace('http://', '',
$this->data['Yhteistyossa']['linkki']), 'jarjestys' =>
$this->data['Yhteistyossa']['jarjestys'], 'jaosid' => $this->Session-
>read('Hallinta.jaostoid'), 'onkokuva' => 0));
}
$this->Session->setFlash('Yhteistyökumppani lisätty');
$this->redirect(
    array(
        'controller' => 'yhteistyokumppanithallinta',
        'action' => 'nayta_lisaa_yhteistyokumppani',
        $this->Session->read('Hallinta.jaosto')
    )
);
} else {
$this->Session->setFlash('Tapahtui virhe, yritä uudelleen');
$this->redirect(
    array(
        'controller' => 'yhteistyokumppanithallinta',
        'action' => 'nayta_lisaa_yhteistyokumppani',
        $this->Session->read('Hallinta.jaosto')
    )
);
}
}
}

```


Esimerkki 7. Yhteistyökumppanin kuvan lähetys -funktio mallissa

```
function laheta_kuva($data = null) {
    $this->set($data);
    if(empty($this->data)) {
        return false;
    }
    // Tarkistus
    if(!$this->validates()) {
        return false;
    }
    // Siirretään kuva oikeaan kansioon
    if(!move_uploaded_file($this->data['Yhteistyossa']['kuva']['tmp_name'],
APP.WEBROOT_DIR.DS.'img'.DS.'yhteistyossa'.DS.'muutetut'.DS.$this-
>data['Yhteistyossa']['kuva']['name'])) {
        return false;
    }
    $uploadfile =
APP.WEBROOT_DIR.DS.'img'.DS.'yhteistyossa'.DS.'muutetut'.DS.$this->data
['Yhteistyossa']['kuva']['name'];
    list($width, $height, $type, $attr) = getimagesize($uploadfile);
    $tiedostonimi = $this->data['Yhteistyossa']['kuva']['name'];
    $nimiosat = explode(".", $tiedostonimi);
    if ($type == 2) {
        // kuva on jpg ei tehdä mitään
    } else {
        // jos kuva ei ole jpg muutetaan kuva jpg:ksi
        if ($type == 1) {
            $image_old = imagecreatefromgif($uploadfile);
        } elseif ($type == 3) {
            $image_old = imagecreatefrompng($uploadfile);
        }
        //muutetaan kuva jpg:ks
        $uploadfile =
APP.WEBROOT_DIR.DS.'img'.DS.'yhteistyossa'.DS.'muutetut'.DS.$nimiosat[0] .
".jpg";
        $image_jpg = imagecreatetruecolor($width, $height);
        imagecopyresampled($image_jpg, $image_old, 0, 0, 0, 0, $width, $height,
$width, $height);
        imagejpeg($image_jpg, $uploadfile,95);
        imagedestroy($image_old);
        imagedestroy($image_jpg);
    }
    // haetaan seuraava id
    if ($this->data['Yhteistyossa']['id'] > 0) {
        $seuraavid = $this->data['Yhteistyossa']['id'];
    } else {
```

```

$seuraavid = $this->getNextAutoIncrement('yhteistyossa');
    }
    $uusitiedostonimi = $seuraavid . '.jpg';
// pienennetään kuva 187 pikselin leveyteen säilyttäen kuvasuhde
    $pr = 187 / $width;
    $new_width = $width * $pr;
    $new_height = $height * $pr;
    $thumbpr = 187 / $width;
    $thumb_width = $width * $thumbpr;
    $thumb_height = $height * $thumbpr;
    $save_path =
APP.WEBROOT_DIR.DS.'img'.DS.'yhteistyossa'.DS.'muutetut'.DS.$uusitiedostoni
mi;
    $thumb_save_path =
APP.WEBROOT_DIR.DS.'img'.DS.'yhteistyossa'.DS.'thumbs'.DS.$uusitiedostonim
i;
    // Muutetaan kuvan koko
    $image_p = imagecreatetruecolor($new_width, $new_height);
    $image = imagecreatefromjpeg($uploadfile);
imagecopyresampled($image_p, $image, 0, 0, 0, 0, $new_width, $new_height,
$width, $height);
    imagejpeg($image_p,$save_path,92);
    imagedestroy($image_p);
    imagedestroy($image);

    // Thumbin teko

    $image_p2 = imagecreatetruecolor($thumb_width, $thumb_height);
    $image2 = imagecreatefromjpeg($uploadfile);
    imagecopyresampled($image_p2, $image2, 0, 0, 0, 0, $thumb_width,
$thumb_height, $width, $height);
    imagejpeg($image_p2,$thumb_save_path,85);
    imagedestroy($image_p2);
    imagedestroy($image2);

    // poistetaan alkuperäinen kuva
    unlink($uploadfile);
return true;

```

LIITE 3: ESIMERKKIKOODEJA SIVUSTON TOIMINNOISTA

Esimerkki 1. Sivuston sivupohjan koodi

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <?php echo $html->charset(); ?>
    <title>
    Kauhavan Wisä
        <?php echo " - " . $title_for_layout; ?>
    </title>
    <?php
        echo $javascript->link('prototype');
        echo $javascript->link('scriptaculous');
        echo $javascript->link('effects'); ?>
        echo $javascript->link('builder');
        echo $javascript->link('lightbox');
        echo $html->meta('icon');
        echo $html->css('wisa_v3');
        echo $html->css('lightbox');
        echo $scripts_for_layout;
    ?>
</head>
<body>
    <!-- Sisällön keskittäjän aloitustagi -->
    <div align="center">
    <!-- Pohjan aloitustagi -->
    <div id="pohja" valign="top" align="left">
    <!-- Pohjataustan aloitustagi -->
    <div id="pohjatausta">
    <!-- Yläbanneri alkaa -->
    <div id="yla"><?php echo $html->image('blank.gif');?> </div>
    <!-- Yläbanneri loppuu -->
    <!-- Pääseuran navigaatiopalkki alkaa -->
    <div id="navi" align="center" valign="top">
    <div align="center" style="padding-top: 10px">
    <?php
    $magicURI = str_replace('/', '___', env('REQUEST_URI'));
```

```

    echo $this->element('paaseuran_sivut', array('cache' => array('key' => $magicU-
    RI, 'time'=>'+1 day'))); ?>
</div>
</div>
<!-- Pääseuran navigaatiopalkki loppuu -->
<!-- Vasenpalkki alkaa -->
<div id="vasenpalkki_kehys">
<div style="background-color: #dcd3d3;height: 76px;width: 205px;height:
76px;margin-left: 5px;margin-top: 0px;">
<div style="margin-left: 48px;padding-top: 7px;">
<?php echo $html->link('Aloitussivu', array('controller' => 'sivut', 'action' => 'index'),
array('class' => 'sivunavi')); ?><br /><br /><?php echo $html->link('Pääseura', ar-
ray('controller' => 'sivut', 'action' => 'paaseura'), array('class' => 'sivunavi')); ?>
</div>
</div>
<div valign="top" id="vasenpalkki">
<table cellspacing="0">
<tr>
<td id="vasenbox_yla" valign="top">
<div align="left" valign="top" style="float:left;padding-top: 0px;padding-bottom:
10px;width:213px;">
<font style="font-family: verdana,tahoma;font-size:11px;color:#32353f;">
<div style="margin-top: 0px;margin-left: 4px;width: 205px;height: 0px;border-top:
3px #DAB12D solid;"><?php echo $html->image('blank.gif');?></div>
<div style="margin-left: 4px;">
<?php
echo $this->element('jaostovalikko');
?>
<br /></td>
</tr>
<tr>
<td><?php echo $html->image('blank.gif');?></td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
<!-- Vasenpalkki loppuu -->
<!-- Tekstiosa alkaa -->
<div id="tekstiosa_kehys">
<div style="margin-left: 20px;margin-top: 5px;">
<?php echo $html->image('blank.gif');?>
</div>
<div id="tekstiosa">
<div id="tekstiosa_yla"><?php echo $html->image('blank.gif');?></div>
<div id="tekstiosa_keski">

```

```

<div align="left" style="margin-top:5px;width:490px;margin-left: 33px;line-height:
1.5;">
<?php echo $content_for_layout; ?>
<br /><br />
</div></div>
<div id="tekstiosa_ala"></div>
<br />
</div>
</div>
<!-- Tekstiosa loppuu -->
<!-- Oikeapalkki alkaa -->
<div id="oikeapalkki_kehys">
<div style="margin-left: 18px; margin-top: 7px;">
<div style="margin-bottom: 3px;">
Hae sivustolta
</div>
<?php
echo $form->create(null, array('url' => '/sivut/haku'));
echo $ajax->autocomplete('HakuIndex.otsikko');
echo "<div style=\"margin-top: 3px;margin-left: 119px;\">";
echo "<input type=\"submit\" name=\"hae\" value=\"Hae\" />";
echo "</div>";
echo "</form>";
?>
</div>
<div style="margin-top: 10px;margin-left: 7px;width: 189px;height: 5px;border-top:
3px #DAB12D solid;"><?php echo $html->image('blank.gif');?></div>
<div style="margin-left: 12px;margin-top: 10px;font-weight: bold;font-size:
16px;font-family:verdana;color: #000000;">
<?php if (strlen($session->read('Valittu.jaosto')) > 1) {
echo "Yhteistyökumppanit";
} else {

}
?>
</div>
<div style="margin-top: 10px;margin-left:4px;width: 195px;">
<?php
$magicURI = str_replace('/', '___', env('REQUEST_URI'));
echo $this->element('yhteistyokumppanit', array('cache' => array('key' => $magi-
cURI, 'time'=>'+1 day'))); ?>
</div>
</div>
<!-- Oikeapalkki loppuu -->
<!-- Alaosa alkaa -->

```

```

<div id="footer" align="center"><div style="margin-top: 9px;"><font style="font-
family: Verdana,tahoma,sans-serif; font-size: 12px; color: #000000;"> Sisältö:
&copy; Kauhavan Wisa 2009 | Toteutus: &copy; <?php echo $html->link('Netjmi',
'http://www.netjmi.com', array('class' => 'musta12', 'target' => '_blank')); ?></font> |
<b><?php echo $html->link(' > Hallinta', array('controller' => 'hallinta', 'action' =>
'index'), array('class' => 'musta12', 'target' => '_blank')); ?></b></div></div>
<!-- Alaosa loppuu -->
<!-- Pohjataustan lopetustagi -->
</div>
<!-- Pohjan lopetustagi -->
</div>
<!-- Sisällön keskittäjän lopetustagi -->
</div>
</body>
</html>

```

Esimerkki 2. Jaostovalikon näkymän koodi

```

// lähetetään pyyntö sivut-ohjaimen jaostovalikko-toiminnolle ja asetetaan tulos
jaostot muuttujaan
$jaostot = $this->requestAction('sivut/jaostovalikko');

$jaostorivi = 1;

// käydään jaostot muuttujan tiedot läpi
foreach($jaostot as $jaosto):
    if (isset($valittu_url)) {
        } else {
            $valittu_url = "";
        }
// onko valittu jaosto, jos on tulostetaan jaoston otsikko eri tyylillä ja haetaan
// jaoston pääsivut
if ($session->read('Valittu.jaosto') == $jaosto['Sivut']['url'] || $valittu_url == $jaos-
to['Sivut']['url']) {

```

```

$jaosotsikkodiv_valittu = "<div id=\"valittujaosto_otsikkodiv\">" .
html_entity_decode($jaosto['Sivut']['nimi']) . "</div>";

echo $html->link($jaosotsikkodiv_valittu, array('controller' => 'sivut', 'action' =>
'jaostot', $jaosto['Sivut']['url'], '# => 'navi'), array('class'=>'jaoslinkki_valittu' , 'esca-
pe' => false));

// valitun jaoston div

echo "<div id=\"valittujaostodiv\">";

// onko pääsivuja

if (isset($paasivut)) {

// haetaan valitun jaoston pääsivut

    $paasivurivi = 1;

    foreach($paasivut as $paasivu):
// onko valittu pääsivu, jos on valittu muutetaan pääsivuotsikon tyyli ja haetaan
// pääsivun mahdolliset alisivut
    if (strlen($session->read('Valittu.paasivu')) > 2 && $session-
>read('Valittu.paasivu') == $paasivu['Paasivut']['url']) {
        echo "<div id=\"valittusivudiv\">";
        $valittusivu_otsikkodiv = "<div id=\"valittusivu_otsikkodiv\">" .
html_entity_decode($paasivu['Paasivut']['otsikko']) . "</div>";

// jos sivutyypinä on linkki
        if ($paasivu['Paasivut']['tyyppi'] == 8) {
            echo $html->link($sivu_otsikkodiv, 'http://' . $paasivu['Paasivut']['linkki'], ar-
ray('target' => '_blank', 'class'=>'jaoksen_sivulinkki' , 'title' => $paasi-
vu['Paasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
        } else {
// muuten tulostetaan linkki sivuun
            echo $html->link($valittusivu_otsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' =>
'paasivut', $paasivu['Paasivut']['url'], '# => 'navi'), ar-
ray('class'=>'jaoksen_sivulinkki_valittu' , 'escape' => false));
        }
// onko alisivuja
        if (isset($alasivut)) {
// haetaan valitun pääsivun alisivut
            foreach($alasivut as $alasivu):
// onko valittu alisivu
                if (strlen($session->read('Valittu.alasivu')) > 2 && $session-
>read('Valittu.alasivu') == $alasivu['Alasivut']['url']) {

```

```

echo "<div id=\"\"alasivudiv\">";
// jos alisivun otsikko on pitempi kuin 40 merkkiä lyhennetään se
// CakePHP Text-avustajan truncate funktiolla
$valittualasivuotsikkodiv = "<div id=\"\"valittualasivuotsikkodiv\">" .
html_entity_decode($text->truncate($alasivu['Alasivut']['otsikko'], 40, '...', true, false)) . "</div>";
if ($alasivu['Alasivut']['tyyppi'] == 8) {
    echo $html->link($alasivuotsikkodiv, 'http://' . $alasivu['Alasivut']['linkki'], array('target' => '_blank', 'class'=>'jaoksen_alasivulinkki' , 'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
} elseif ($alasivu['Alasivut']['erillinen_ikkuna'] == 1) {
    echo $html->link($alasivuotsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' => 'alasi-
vut', $alasivu['Alasivut']['url'], '# => 'navi'), array('class'=>'jaoksen_alasivulinkki' ,
'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false, 'target' => '_blank'));
} else {
    echo $html->link($valittualasivuotsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' =>
'alasivut', $alasivu['Alasivut']['url'], '# => 'navi'), array('class'=>'jaoksen_alasivulinkki_valittu' , 'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'],
'escape' => false));
}
echo "</div>";
} else {
// ei valittu alasivulinkki
$alasivuotsikkodiv = "<div id=\"\"alasivuotsikkodiv\">" . html_entity_decode($text-
>truncate($alasivu['Alasivut']['otsikko'], 40, '...', true, false)) . "</div>";
if ($alasivu['Alasivut']['tyyppi'] == 8) {
    echo $html->link($alasivuotsikkodiv, 'http://' . $alasivu['Alasivut']['linkki'], array('target' => '_blank', 'class'=>'jaoksen_alasivulinkki' , 'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
} elseif ($alasivu['Alasivut']['erillinen_ikkuna'] == 1) {
    echo $html->link($alasivuotsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' => 'alasi-
vut', $alasivu['Alasivut']['url'], '# => 'navi'), array('class'=>'jaoksen_alasivulinkki' ,
'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false, 'target' => '_blank'));
} else {
    echo $html->link($alasivuotsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' => 'alasi-
vut', $alasivu['Alasivut']['url'], '# => 'navi'), array('class'=>'jaoksen_alasivulinkki' ,
'title' => $alasivu['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
}
}
endforeach;
}
echo "</div>";
} else {
// ei valittu sivulinkki

```



```

if ($paasivurivi % 2) {
    $sivu_otsikkodiv = "<div id=\"sivu_otsikkodiv_even\"> " .
html_entity_decode($paasivu['Paasivut']['otsikko']) . "</div>";
    } else {
        $sivu_otsikkodiv = "<div id=\"sivu_otsikkodiv_odd\"> " .
html_entity_decode($paasivu['Paasivut']['otsikko']) . "</div>";
    }

    if ($paasivu['Paasivut']['tyyppi'] == 8) {
        echo $html->link($sivu_otsikkodiv, 'http://' . $paasivu['Paasivut']['linkki'], array('target' => '_blank', 'class'=>'jaoksen_sivulinkki' , 'title' => $paasivu['Paasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
    } else {
        echo $html->link($sivu_otsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' => 'paasivut', $paasivu['Paasivut']['url'], '#' => 'navi'), array('class'=>'jaoksen_sivulinkki' , 'escape' => false));
    }
}
$paasivurivi++;
endforeach;
} else {
    // ei sivuja
    echo " Ei lisättyjä sivuja";
}
echo "</div>";
} else {
// jos jaosto ei ole valittu tulostetaan jaoston linkki
if ($jaostorivi % 2) {
    $jaosotsikkodiv = "<div id=\"jaosto_otsikkodiv_even\" on-
mouseover=\"this.style.borderBottom='2px solid
#E01017';this.style.fontWeight='bold';this.style.color='#d80f16';\" on-
mouseout=\"this.style.borderBottom='2px solid
#d7d4cf';this.style.color='#000000';\"> " .
html_entity_decode($jaosto['Sivut']['nimi']) . "</div></a> ";
    } else {
        $jaosotsikkodiv = "<div id=\"jaosto_otsikkodiv_odd\" on-
mouseover=\"this.style.borderBottom='2px solid
#E01017';this.style.fontWeight='bold';this.style.color='#d80f16';\" on-
mouseout=\"this.style.borderBottom='2px solid
#d7d4cf';this.style.color='#000000';\"> " .
html_entity_decode($jaosto['Sivut']['nimi']) . "</div></a> ";
    }
}
echo $html->link($jaosotsikkodiv, array('controller' => 'sivut', 'action' => 'jaostot', $jaosto['Sivut']['url'], '#' => 'navi'), array('class'=>'jaoslinkki_valittu' , 'escape' => false));
}
$jaostorivi++;
endforeach;

```

Esimerkki 3. Jaostovalikon haun ohjaimen koodi

```
function jaostovalikko($url = null) {
// jos on valittu jaosto, asetetaan valittu jaosto session muuttujaan
    if(strlen($url) > 0) {
        $this->Session->write('Valittu.jaosto', $url);
    }
// haetaan jaostot taulusta tiedot, Sivut-malliin on määritetty tauluksi jaostot
    $this->loadModel('Sivut');
// haetaan kaikkien muiden tiedot paitsi pääseuran ja joita ei ole julkaistu
    $jaostot = $this->Sivut->find('all', array('conditions' => array('id !=' => 5, 'Sivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'nimi ASC', 'recursive' => -1));
// palautetaan näkymään tulos
    if(isset($this->params['requested'])) {
        return $jaostot;
    }
    $this->set('Jaostot', $jaostot);
}
```

Esimerkki 4. Jaoston etusivun ohjaimen koodi

```
var $paginate = array(
    'Ajankohtaista' => array(
        'limit' => 6,
        'page' => 1,
        'order' => array(
            'Ajankohtaista.id' => 'desc')));

function jaostot($url = null, $uutinen = null) {
// tyhjennetään session muuttujat valituista pääsivuista ja alasisivuista
    $this->Session->write('Valittu.paasivu', "");
    $this->Session->write('Valittu.alasivu', "");
    if (!isset($this->params['uutinen'])) {
        $this->params['uutinen'] = null;
    }
    // jos jaosto valittu tai uutinen valittu
    if (strlen($url) > 0 || $this->params['uutinen'] > 0) {
        $this->set('valittu_url', $url);
        // haetaan valitun jaoston tiedot
        $this->loadModel('Sivut');
        $valittujaosto = $this->Sivut->find('first', array('conditions' => array('url =' => $url), 'recursive' => -1));
```

```

$this->set('valittujaosto', $valittujaosto);

if (strlen($valittujaosto['Sivut']['url']) > 0) {
    $this->Session->write('Valittu.jaosto', $valittujaosto['Sivut']['url']);
}
// haetaan jaoston pääsivut
$this->loadModel('Paasivut');
$paasivut = $this->Paasivut->find('all', array('conditions' => array('jaokset_id ='
=> $valittujaosto['Sivut']['id'], 'julkaistu' => 1), 'order' => 'jarjestys ASC', 'recursive'
=> -1));
$this->set('paasivut', $paasivut);
    // haetaan jaoston nimi
    $this->loadModel('Sivut');
    $uutisenjaosto = $this->Sivut->find('all');
    $this->set('uutisenjaosto', $uutisenjaosto);
    // haetaan ajankohtaista
    if ($uutinen > 0) {
        $valittu_uutinen = $uutinen;
    } else {
        $this->set('valittu_uutinen', $valittu_uutinen);
    }
    // haetaan uutiset
    if (date('n') > 8) {
        $vertaastimestamp = mktime( 0 , 0 , 0 , date('n')-8, (date('j')) , date('Y') );
    } else {
        $vertaastimestamp = mktime( 0 , 0 , 0 , date('n')-8, date('j'), date('Y'));
    }
    if ($valittujaosto['Sivut']['url'] == 'paaseura') {
        $cond = array('or' =>
            array('Ajankohtaista.sivuid          ='          =>          $valittujaosto['Sivut']['id'],
'nayta_paajaoksen_sivulla' => 1),
            'and' =>
            array('or'
                => array('Ajankohtaista.muokkaustimestamp >' => $vertaastimestamp, 'Ajan-
kohtaista.lisaystimestamp >' => $vertaastimestamp)), 'and' => ar-
ray('Ajankohtaista.julkaistu =' => 1));
    } else {
        $cond = array('or' =>
            array('Ajankohtaista.sivuid =' => $valittujaosto['Sivut']['id']),
            'and' =>
            array('or'
                => array('Ajankohtaista.muokkaustimestamp >' => $vertaastimestamp, 'Ajan-
kohtaista.lisaystimestamp >' => $vertaastimestamp)), 'and' => ar-
ray('Ajankohtaista.julkaistu =' => 1));
    }
}

```

```

    $this->set('uutiset', $this->paginate('Ajankohtaista', $cond));
// haetaan seuraavan kuukauden sisällä olevat tapahtumat
    $k_vertaatimestamp1 = mktime( 0 , 0 , 0 , date('n'), (date('j')) , date('Y') );
    $k_vertaatimestamp2 = mktime( 0 , 0 , 0 , date('n')+1, (date('j')) , date('Y')
);
    $this->loadModel('Kalenteri');
    $seuraavanviikontapahtumatlkm = $this->Kalenteri->find('count', array('conditions'
=> array('and' => array('Kalenteri.jaosid =' => $valittujaosto['Sivut']['id'],
'aloitustimestamp >=' => $k_vertaatimestamp1, 'lopetustimestamp <=' =>
$k_vertaatimestamp2))));

if ($seuraavanviikontapahtumatlkm > 0) {
    $seuraavanviikontapahtumat = $this->Kalenteri->find('all', array('conditions' =>
array('and' => array('Kalenteri.jaosid =' => $valittujaos-
to['Sivut']['id'], 'aloitustimestamp >=' => $k_vertaatimestamp1, 'lopetustimestamp
<=' => $k_vertaatimestamp2)), 'order' => 'aloitustimestamp asc'));
    $this->set('seuraavanviikontapahtumat', $seuraavanviikontapahtumat);
    }
    // haetaan uusimmat/viimeksi päivitetyt sivut
    $this->loadModel('Paasivut');
    $viimeksipaivitettypaasivut = $this->Paasivut->find('all',
array('conditions' => array('Paasivut.jaokset_id =' => $valittujaosto['Sivut']['id'],
'Paasivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'Paasivut.paivitystimestamp DESC', 'recursive'
=> -1, 'limit' => 4));
    $viimeisinpaivitettypaasivu = $this->Paasivut->find('first',
array('conditions' => array('Paasivut.jaokset_id =' => $valittujaosto['Sivut']['id'],
'Paasivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'Paasivut.paivitystimestamp DESC', 'recursive'
=> -1));
    $this->loadModel('Alasivut');
    $viimeksipaivitettytalasivut = $this->Alasivut->find('all',
array('conditions' => array('Paasivut.jaokset_id =' => $valittujaosto['Sivut']['id'],
'Paasivut.julkaistu' => 1, 'Alasivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'Alasi-
vut.paivitystimestamp DESC', 'limit' => 4));
    $viimeisinpaivitettytalasivu = $this->Alasivut->find('first',
array('conditions' => array('Paasivut.jaokset_id =' => $valittujaosto['Sivut']['id'],
'Paasivut.julkaistu' => 1, 'Alasivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'Alasi-
vut.paivitystimestamp DESC'));
    if(strtotime($viimeisinpaivitettypaasivu['Paasivut']['paivityspvm']) >
strtotime($viimeisinpaivitettytalasivu['Alasivut']['paivityspvm'])) {
    $this->set('viimeksipaivitetty', $viimeisinpaivitettypaasivu['Paasivut']['paivityspvm']);
    }
    elseif(strtotime($viimeisinpaivitettytalasivu['Alasivut']['paivityspvm']) > strtoti-
me($viimeisinpaivitettypaasivu['Paasivut']['paivityspvm'])) {
    $this->set('viimeksipaivitetty', $viimeisinpaivitettytalasi-
vu['Alasivut']['paivityspvm']);
    }
if(strlen($viimeisinpaivitettypaasivu['Paasivut']['paivityspvm']) > 0) {
    $this->set('viimeksipaivitettypaasivut', $viimeksipaivitettypaasivut);
}

```

```

    } else {
        $this->set('viimeksipäivitettytpaasivut', "");
    }
    if (strlen($viimeisinpäivitettyalasisivu['Alasisivu']['päivityspvm']) > 0) {

        $this->set('viimeksipäivitettyalasisivu', $viimeksipäivitettyalasisivu);
    } else {
        $this->set('viimeksipäivitettyalasisivu', "");
    }

    // jos valittu uutinen
    if ($Suutinen > 0) {
        // haetaan onko uutisella kuvia
        $this->loadModel('AjankohtaistaKuvat');
        $kuvalkm = $this->AjankohtaistaKuvat->find('count', array('conditions' => array('ajankohtaista_id' => $Suutinen)));
        // jos on kuvia haetaan ne
        $this->set('kuvalkm', $kuvalkm);
        if ($kuvalkm > 0) {
            $kuvat = $this->AjankohtaistaKuvat->find('all', array('conditions' => array('ajankohtaista_id' => $Suutinen)));
            $this->set('kuvat', $kuvat);
        }
    }
    // asetetaan sivun otsikko
    $this->pageTitle = ' ' . $valittujaosto['Sivut']['nimi'] . ': Etusivu';
    if ($Suutinen > 0) {
        $this->render('/elements/ajankohtaista/jaosto_uutiset');
    } else {
        if($this->RequestHandler->isAjax()) {
            $this->render('/elements/ajankohtaista/jaosto_uutiset');
        } else {
            // näytetään jaoston etusivu
            $this->render('/sivut/jaosto_etusivu');
        }
    }
}

```

Esimerkki 5. Jaoston etusivun näkymän koodi

```

echo $html->div('sivuotsikkodiv', html_entity_decode($valittujaosto['Sivut']['nimi']));
echo "<div id=\"tekstidiv\" class=\"tekstidiv\">";
echo html_entity_decode(stripslashes($valittujaosto['Sivut']['tervetuloateksti']));
echo "<br />";
if (isset($viimeksipaivitetty) && strlen($viimeksipaivitetty) > 0) {
echo "<br /> Viimeksi päivitetty: <b>" . $viimeksipaivitetty . "</b>";
}
echo "</div>";
?>
<br />
<div id="LoadingDiv" style="display: none;">
    <?php echo $html->image('loading.gif'); ?>
</div>
<div id="ajankohtaista">
<?php
// tulostetaan ajankohtaista elementti
echo $this->renderElement('ajankohtaista/jaosto_uutiset');
// ajankohtaista divin lopetus
echo "</div>";
if (isset($seuraavanviikontapahtumat)) {
$t_rivi = 1;
echo "<br />";
echo "<div id=\"ajankohtaista_otsikkodiv\">Seuraavia tapahtumia: </div>";
echo "<div id=\"ajankohtaista_pohjadiv\">";
//echo "<br />";
foreach($seuraavanviikontapahtumat as $stap):
if ($stap['Kalenteri']['sivuid'] > 0) {
$sivu_url = $this->requestAction('/sivut/hae_sivu_url/' . $stap['Kalenteri']['sivuid'] .
'/1');
$toiminta = 'paasivut';
} else {
$sivu_url = $this->requestAction('/sivut/hae_sivu_url/' . $stap['Kalenteri']['alasivuid'] .
'/0');
$toiminta = 'alasivut';
}
if ($t_rivi % 2) {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"width: 522px; padding-top: 8px;padding-bottom:
8px;border-bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;background-color:

```

```

#f5f5eb;"><div style="float:left;color: #44423e;width: 522px;font-size: 12px;font-
family: verdana;">";
} else {
$otsikkodiv_alku = "<div style="width: 522px;padding-top: 8px;padding-bottom:
8px;border-bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;"><div
style="float:left;color: #44423e;width: 522px;font-size: 12px;font-family: verda-
na;">";
}
$otsikkodiv_alku .= "<div style="margin-left: 7px;">";
$alkupvmosat = explode('/', $stap['Kalenteri']['aloituspvm']);
$loppupvmosat = explode('/', $stap['Kalenteri']['lopetuspvm']);
if ($alkupvmosat[1] == 1) { $month_name = "tammikuu"; }
elseif ($alkupvmosat[1] == 2) {$month_name = "helmikuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 3) { $month_name = "maaliskuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 4) {$month_name = "huhtikuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 5) { $month_name = "toukokuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 6) {$month_name = "kesäkuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 7) {$month_name = "heinäkuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 8) { $month_name = "elokuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 9) {$month_name = "syyskuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 10) { $month_name = "lokakuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 11) {$month_name = "marraskuu";}
elseif ($alkupvmosat[1] == 12) {$month_name = "joulukuu";
}
if (strlen($alkupvmosat[0]) == 1) {
$alkupvmosat[0] = '0' . $alkupvmosat[0];
}
if (strlen($alkupvmosat[1]) == 1) {
$alkupvmosat[1] = '0' . $alkupvmosat[1];
}
if (strlen($loppupvmosat[0]) == 1) {
$loppupvmosat[0] = '0' . $loppupvmosat[0];
}
if (strlen($loppupvmosat[1]) == 1) {
$loppupvmosat[1] = '0' . $loppupvmosat[1];
}
if ($stap['Kalenteri']['aloituspvm'] == $stap['Kalenteri']['lopetuspvm']) {
$mpvm = $alkupvmosat[0] . "." . $alkupvmosat[1] . "." . $alkupvmosat[2];
} else {
$mpvm = $alkupvmosat[0] . "." . $alkupvmosat[1] . "." . $alkupvmosat[2] . " - " .
$loppupvmosat[0] . "." . $loppupvmosat[1] . "." . $loppupvmosat[2];
}
if ($t_rivi % 2) {
$otsikkodiv_sisalto = $mpvm . " - " . <b> .
html_entity_decode($stap['Kalenteri']['otsikko']) . "</b> " . $text-
>truncate(html_entity_decode($stap['Kalenteri']['teksti']), 35, '...', true, false) . " ";

```

```

} else {
$otsikkodiv_sisalto = $mpvm . " - <b>" .
html_entity_decode($tap['Kalenteri']['otsikko']) . "</b> " . $text-
>truncate(html_entity_decode($tap['Kalenteri']['teksti']), 35, '...', true, false) . " ";
}
$otsikkodiv_sisalto .= "</div></div><div style=\"clear:both;\"></div></div>";
echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('controller' => 'sivut',
'action' => $toiminta, $sivu_url, $alkupvmosat[2], $month_name), array('class' =>
'musta12'), null, false);
$_rivi++;
endforeach;
echo "</div>";
}
if (is_array($viimeksipaivitetypaasivut) || is_array($viimeksipaivitetytalasivut)) {
$_p_rivi = 1;
echo "<br /><br />";
echo "<div id=\"ajankohtaista_otsikkodiv\">Viimeksi päivitettyt sivut: </div>";
echo "<div id=\"ajankohtaista_pohjativ\">";
if (is_array($viimeksipaivitetypaasivut)) {
echo "<b>Pääsivut:</b><br />";
foreach($viimeksipaivitetypaasivut as $paa):
if (strlen($paa['Paasivut']['paivityspvm']) > 0) {
if ($_p_rivi % 2) {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"width: 522px; padding-top: 8px;padding-bottom:
8px;border-bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;background-color:
#ff5f5eb;\"><div style=\"float:left;color: #44423e;width: 522px;font-size: 12px;font-
family: verdana;\">";
} else {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"width: 522px;padding-top: 8px;padding-bottom:
8px;border-bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;\"><div
style=\"float:left;color: #44423e;width: 522px;font-size: 12px;font-family: verda-
na;\">";
}
}
$otsikkodiv_alku .= "<div style=\"margin-left: 7px;\">";
if ($_p_rivi % 2) {
$otsikkodiv_sisalto = $paa['Paasivut']['paivityspvm'] . " - <b>" .
html_entity_decode($paa['Paasivut']['otsikko']) . "</b> ";
} else {
$otsikkodiv_sisalto = $paa['Paasivut']['paivityspvm'] . " - <b>" .
html_entity_decode($paa['Paasivut']['otsikko']) . "</b> ";
}
$otsikkodiv_sisalto .= "</div></div><div style=\"clear:both;\"></div></div>";
if ($paa['Paasivut']['tyyppi'] == 8) {

```



```

echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, 'http://' .
$paal['Paasivut']['linkki'], array('class' => 'musta12', 'target' => '_blank', 'title' =>
$paal['Paasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
} else {
echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('controller' => 'sivut',
'action' => 'paasivut', $paal['Paasivut']['url'], '#' => 'navi'), array('class' =>
'musta12'), null, false);
}}
$p_rivi++;
endforeach;
}
$a_rivi = 1;
if (is_array($viimeksipaivitetyt alasivut)) {
echo "<br /><b>Alasivut:</b><br />";
foreach($viimeksipaivitetyt alasivut as $ala):
if (strlen($ala['Alasivut']['paivityspvm']) > 0) {
if ($a_rivi % 2) {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"width: 522px; padding-top: 8px; padding-bottom:
8px; border-bottom: 3px #b7b7b7 solid; color: #44423e; background-color:
#f5f5eb;\"><div style=\"float:left; color: #44423e; width: 522px; font-size: 12px; font-
family: verdana;\">";
} else {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"width: 522px; padding-top: 8px; padding-bottom:
8px; border-bottom: 3px #b7b7b7 solid; color: #44423e;\"><div
style=\"float:left; color: #44423e; width: 522px; font-size: 12px; font-family: verda-
na;\">";
}
$otsikkodiv_alku .= "<div style=\"margin-left: 7px;\">";
if ($a_rivi % 2) {
$otsikkodiv_sisalto = $ala['Alasivut']['paivityspvm'] . " - <b>" .
html_entity_decode($ala['Alasivut']['otsikko']) . "</b> <" . $html-
>link($ala['Paasivut']['otsikko'], array('controller' => 'sivut', 'action' => 'jaostot',
$ala['Paasivut']['url']));
} else {
$otsikkodiv_sisalto = $ala['Alasivut']['paivityspvm'] . " - <b>" .
html_entity_decode($ala['Alasivut']['otsikko']) . "</b> <" . $html-
>link($ala['Paasivut']['otsikko'], array('controller' => 'sivut', 'action' => 'jaostot',
$ala['Paasivut']['url']));
}
$otsikkodiv_sisalto .= "</div></div><div style=\"clear:both;\"></div></div>";
if ($ala['Alasivut']['tyyppi'] == 8) {
echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, 'http://' .
$ala['Alasivut']['linkki'], array('class' => 'musta12', 'target' => '_blank', 'title' =>
$ala['Alasivut']['otsikko'], 'escape' => false));
}
}
}

```

```

} else {
echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('controller' => 'sivut',
'action' => 'alasivut', $ala['Alasivut']['url'], '#' => 'navi'), array('class' => 'musta12'),
null, false);
}
}
$a_rivi++;
endforeach;
}
echo "</div>";
}

```

Esimerkki 6. Ajankohtaista-elementin koodi

```

<div id="ajankohtaista_otsikkodiv"> Ajankohtaista:</div>
<?php
if ($paginator->counter(array('format' => '%count%')) > 0) {
$rivi = 1;

echo "<div id=\"ajankohtaista_pohjativ\">";

foreach($uutiset as $uutinen):
if ($valittu_uutinen == $uutinen['Ajankohtaista']['id']) {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"padding-top: 8px;padding-bottom: 8px;border-
bottom: 6px #e5cb77 solid;color: #000000;background-color: #fffeb7;\"><div
id=\"a\" . $uutinen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;width: 96px;font-size:
13px;font-family: verdana;\">";
} else {
if ($rivi % 2) {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"padding-top: 8px;padding-bottom: 8px;border-
bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;background-color: #f5f5eb;\"><div
id=\"a\" . $uutinen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;color: #44423e;width:
96px;font-size: 13px;font-family: verdana;\">";
} else {
$otsikkodiv_alku = "<div style=\"padding-top: 8px;padding-bottom: 8px;border-
bottom: 3px #b7b7b7 solid;color: #44423e;\"><div id=\"a\" . $uuti-
nen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;color: #44423e;width: 96px;font-size:
13px;font-family: verdana;\">";
}
}
$otsikkodiv_alku .= "<div style=\"margin-left: 7px;\">";
$pvmosat = explode('.', $uutinen['Ajankohtaista']['lisayspvm']);
if (strlen($pvmosat[0]) == 1) {
$pvmosat[0] = '0' . $pvmosat[0];}

```

```

if (strlen($pvmosat[1]) == 1) {
    $pvmosat[1] = '0' . $pvmosat[1];
}
if ($valittu_uutinen == $uutinen['Ajankohtaista']['id']) {
    $otsikkodiv_sisalto = $pvmosat[0] . "." . $pvmosat[1] . "." . $pvmosat[2] . " -
</div></div><div id=\"a\" . $uutinen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;width:
426px;font-size: 13px;font-family: verdana;color: #000000;\"><div style=\"margin-
left: 2px;font-size: 13px;\"><b>\" .
html_entity_decode($uutinen['Ajankohtaista']['otsikko']) . \"</b> \";
} else {
    if ($rivi % 2) {
        $otsikkodiv_sisalto = $pvmosat[0] . "." . $pvmosat[1] . "." . $pvmosat[2] . " -
</div></div><div id=\"a\" . $uutinen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;width:
426px;font-size: 13px;font-family: verdana;color: #44423e;\"><div style=\"margin-
left: 2px;font-size: 13px;\"><b>\" .
html_entity_decode($uutinen['Ajankohtaista']['otsikko']) . \"</b> \";
    } else {
        $otsikkodiv_sisalto = $pvmosat[0] . "." . $pvmosat[1] . "." . $pvmosat[2] . " -
</div></div><div id=\"a\" . $uutinen['Ajankohtaista']['id'] . \"\" style=\"float:left;width:
426px;font-size: 13px;font-family: verdana;color: #44423e;\"><div style=\"margin-
left: 2px;font-size: 13px;\"><b>\" .
html_entity_decode($uutinen['Ajankohtaista']['otsikko']) . \"</b> \";
    }
}
}
if (isset($valittu_url) && $valittu_url == 'paaseura') {

foreach($uutisenjaosto as $jaosto):
if ($uutinen['Ajankohtaista']['sivuid'] == $jaosto['Sivut']['id']) {
    $otsikkodiv_sisalto .= " // " . $jaosto['Sivut']['nimi'];
}
endforeach;
}
if (strlen($uutinen['Ajankohtaista']['muokkauspvm']) > 3 && $uuti-
nen['Ajankohtaista']['muokkauspvm'] != $uutinen['Ajankohtaista']['lisayspvm']) {
    $muo_pvmosat = explode('.', $uutinen['Ajankohtaista']['muokkauspvm']);
    $otsikkodiv_sisalto .= " (päiv. " . $muo_pvmosat[0] . '.' . $muo_pvmosat[1] . '.' . ")";
}
$otsikkodiv_sisalto .= "</div></div><div style=\"clear:both;\"></div></div>";
if (strlen($uutinen['Ajankohtaista']['linkki']) > 0) {
    echo "<a href=\"http://\" . $uutinen['Ajankohtaista']['linkki'] . \"\">\" . $otsikkodiv_alku .
    $otsikkodiv_sisalto . \"</a>\";
    //echo $html->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('url' => 'http://' .
    $uutinen['Ajankohtaista']['linkki']),array('escape'=>false));
} else {
    // ajax linkki

```

```

if ($valittu_uutinen == $uutinen['Ajankohtaista']['id']) {
echo $ajax->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('controller' => 'sivut',
'action' => 'jaostot', $session->read('Valittu.jaosto'), 'page' => $paginator-
>counter(array('format' => '%page%'))),array('class' => 'musta12', 'update' =>
'ajankohtaista', 'encoding' => 'iso-8859-1', 'escape'=>false));
} else {
echo $ajax->link($otsikkodiv_alku . $otsikkodiv_sisalto, array('controller' => 'sivut',
'action' => 'jaostot', $session->read('Valittu.jaosto'), $uutinen['Ajankohtaista']['id'],
'page' => $paginator->counter(array('format' => '%page%'))),array('class' =>
'musta12', 'update' => 'ajankohtaista', 'encoding' => 'iso-8859-1', 'escape'=>false));
}
}
echo "";
if ($valittu_uutinen == $uutinen['Ajankohtaista']['id']) {
echo "<div valign=\"top\" style=\"width: 518px;border: 2px solid #b4ad9f;\">";
echo "<div align=\"right\" style=\"float:right;margin-right: 20px;margin-top:
5px;margin-left: 10px;margin-bottom: 10px;\">" . $html->link($html-
>image('print.png', array('border' => 0)) . ' Tulosta', array('controller' => 'sivut',
'action' => 'tulosta_uutinen', $session->read('Valittu.jaosto'), $uuti-
nen['Ajankohtaista']['id']), array('target' => '_blank', 'escape' => false)) . "</div>";
echo "<div style=\"margin-left: 20px;margin-right: 20px;margin-bottom:
20px;margin-top: 15px;font-family: verdana,tahoma,sans-serif;font-size: 12px;line-
height: 1.5;\">";
echo html_entity_decode(stripslashes($uutinen['Ajankohtaista']['teksti']));
echo "</div>";
if ($kuvalkm > 0) {
echo "<div class=\"kuvatboxdiv_ajankohtaista\">";
if ($kuvalkm > 1) {
echo "<div class=\"teksti\">Kuvat: (klikkaa kuvaa suurentaksesi)</div>";
} else {
echo "<div class=\"teksti\">Kuva: (klikkaa kuvaa suurentaksesi)</div>";
}
// tulostetaan kuvat
foreach($kuvat as $kuva):
echo
                                                                                               $lightbox-
>img('ajankohtaista_kuvat/thumbs/'. $kuva['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi'],
'ajankohtaista_kuvat/'. $kuva['AjankohtaistaKuvat']['tiedostonimi'],
'<b>'. $kuva['AjankohtaistaKuvat']['kuvateksti']. '</b><br/><br/><b>Pikanäppäimet:</
b><br/>seuraava kuva: <b>s</b><br/>edellinen kuva: <b>e</b><br/>sulje:
<b>esc</b><br /><br />', 'A', array('height' => 90));
echo " ";
endforeach;
echo "</div>";
}
echo "</div>";
}

```

```

$riivi++;
endforeach;
echo "</div>";
// sivujen selaus
$paginator->options(
    array('update'=>'ajankohtaista',
          'url'=>$session->read('Valittu.jaosto') ,
          'indicator' => 'LoadingDiv'));
echo "<div id=\"paginatordiv\">";
echo $paginator->prev('< Edellinen ', array('class' => 'musta12'));
echo " ";
echo "<div style=\"font-size: 12px;display:inline;\">";
if ($paginator->counter(array('format' => '%page%')) > 3) {
echo $paginator->first(1) . " - ";
}
echo $paginator->numbers(array('separator'=>' - ', 'modulus' => '4'));
if (($paginator->counter(array('format' => '%page%'))+3) < $paginator->
counter(array('format' => '%pages%'))) {
echo " ..." . $paginator->last($paginator->counter(array('format' => '%pages%')));
}
echo "</div>";
echo " ";
echo $paginator->next(' Seuraava >', array('class' => 'musta12'));
echo "<br />";
echo "</div>";
if ($paginator->counter(array('format' => '%count%')) > 1) {
echo $paginator->counter(array('format' => 'Yhteensä %count% uutista (näkyvillä
%start% - %end%) '));
}
} else {
echo "<br />";
echo "<br />";
}
?>

```

Esimerkki 7. Ohjaimen koodi hakutoiminnosta.

```

function haku($hakusana = null) {
    $this->autoRender = 'false';
    $this->Session->write('Valittu.paasivu', "");
}

```

```

$this->Session->write('Valittu.jaosto', '');
$this->Session->write('Valittu.alasivu', '');
    $this->pageTitle = 'Hakutulokset';
    if (isset($this->data) || isset($hakusana)) {
        if (!isset($this->data['HakuIndex']['otsikko'])) {
            $hakusana = $hakusana;
        } else {
            $hakusana = $this->data['HakuIndex']['otsikko'];
        }
        // haetaan pääsivuista
        $this->loadModel('Paasivut');
        $paasivuhakutuloksetlkm = $this->Paasivut->find('count', array('conditions' => array('or' => array('otsikko LIKE' => '%' . $hakusana . '%', 'teksti LIKE' => '%' . $hakusana . '%')), 'order' => 'id desc', 'recursive' => -1));
        if ($paasivuhakutuloksetlkm > 0) {
            $paasivuhakutulokset = $this->Paasivut->find('all', array('conditions' => array('or' => array('Paasivut.otsikko LIKE' => '%' . $hakusana . '%', 'Paasivut.teksti LIKE' => '%' . $hakusana . '%')), 'order' => 'Paasivut.id desc', 'recursive' => 0, 'limit' => 10));

            $this->set('paasivuhakutuloksetlkm', $paasivuhakutuloksetlkm);
            $this->set('paasivuhakutulokset', $paasivuhakutulokset);
        } else {
            $osat = explode(" ", $hakusana);

            if (isset($osat)) {
                $hakuehdot = "";
                $rivi = 1;

                foreach($osat as $osa):
                    if ($rivi == 1) {
                        $hakuehdot .= "(";
                    } else {
                        $hakuehdot .= " OR ";
                    }
                }
                $hakuehdot .= "(" . $osa . "%) OR (" . $osa . "%)";
            }

            $rivi++;
        }
        endforeach;

        $paasivuhakutuloksetlkm2 = $this->Paasivut->find('count', array('conditions' => array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Paasivut.id desc', 'recursive' => -1));

        if ($paasivuhakutuloksetlkm2 > 0) {

```

```

        $paasivuhakutulokset = $this->Paasivut->find('all', array('conditions'
=> array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Paasivut.id desc', 'recursive' => 0, 'limit' =>
10));
        $this->set('paasivuhakutuloksetlkm', $paasivuhakutuloksetlkm2);
        $this->set('paasivuhakutulokset', $paasivuhakutulokset);
    }
    }
    }
    // haetaan alasivuista
    $this->loadModel('Alasivut');
    $alasivuhakutuloksetlkm = $this->Alasivut->find('count', ar-
ray('conditions' => array('or' => array('otsikko LIKE' => '%' . $hacusana . '%', 'teksti
LIKE' => '%' . $hacusana . '%'), 'Alasivut.julkaistu' => 1), 'order' => 'id desc', 'recur-
sive' => -1));
    if ($alasivuhakutuloksetlkm > 0) {
        $alasivuhakutulokset = $this->Alasivut->find('all', array('conditions' =>
array('or' => array('Alasivut.otsikko LIKE' => '%' . $hacusana . '%', 'Alasivut.teksti
LIKE' => '%' . $hacusana . '%')), 'order' => 'Alasivut.id desc', 'recursive' => 0, 'limit'
=> 10));
        $this->set('alasivuhakutuloksetlkm', $alasivuhakutuloksetlkm);
        $this->set('alasivuhakutulokset', $alasivuhakutulokset);
    } else {
        $osat = explode(" ", $hacusana);

if (isset($osat)) {
    $hakuehdot = "";
    $rivi = 1;
        foreach($osat as $osa):
if ($rivi == 1) {
    $hakuehdot .= "(";
} else {
    $hakuehdot .= " OR ";
}
    $hakuehdot .= "(`Alasivut`.`otsikko` LIKE '%" . $osa . "%') OR (`Alasivut`.`teksti`
LIKE '%" . $osa . "%')";
    $rivi++;
        $alasivuhakutuloksetlkm2 = $this->Alasivut->find('count', ar-
ray('conditions' => array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Alasivut.id desc', 'recursive'
=> -1));
        if ($alasivuhakutuloksetlkm2 > 0) {
            $alasivuhakutulokset = $this->Alasivut->find('all', array('conditions' =>
array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Alasivut.id desc', 'recursive' => 0, 'limit' =>
10));
            $this->set('alasivuhakutuloksetlkm', $alasivuhakutuloksetlkm2);
            $this->set('alasivuhakutulokset', $alasivuhakutulokset);
        } } }
} } }

```

```

// haetaan uutisista
    $this->loadModel('Ajankohtaista');
    $uutisethakutuloksetlkm = $this->Ajankohtaista->find('count', array('conditions' => array('or' => array('otsikko LIKE' => '%' . $hakusana . '%', 'teksti LIKE' => '%' . $hakusana . '%')), 'order' => 'id desc', 'recursive' => -1));
    if ($uutisethakutuloksetlkm > 0) {
        $uutisethakutulokset = $this->Ajankohtaista->find('all', array('conditions' => array('or' => array('Ajankohtaista.otsikko LIKE' => '%' . $hakusana . '%', 'Ajankohtaista.teksti LIKE' => '%' . $hakusana . '%')), 'order' => 'Ajankohtaista.id desc', 'recursive' => 0, 'limit' => 10));
        $this->set('uutisethakutuloksetlkm', $uutisethakutuloksetlkm);
        $this->set('uutisethakutulokset', $uutisethakutulokset);
    } else {
        $osat = explode(" ", $hakusana);
    if (isset($osat)) {
        $hakuehdot = "";
        $rivi = 1;
        foreach($osat as $osa):
    if ($rivi == 1) {
        $hakuehdot .= "(";
    } else {
        $hakuehdot .= " OR ";
    }
    $hakuehdot .= "(" . `Ajankohtaista`.`otsikko` LIKE '%' . $osa . "%`)" OR (`Ajankohtaista`.`teksti` LIKE '%' . $osa . "%`)"";
    $rivi++;
endforeach;
        $uutisethakutuloksetlkm2 = $this->Ajankohtaista->find('count', array('conditions' => array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Ajankohtaista.id desc', 'recursive' => -1));
        if ($uutisethakutuloksetlkm2 > 0) {
            $uutisethakutulokset = $this->Ajankohtaista->find('all', array('conditions' => array(($hakuehdot . "))), 'order' => 'Ajankohtaista.id desc', 'recursive' => 0, 'limit' => 10));
            $this->set('uutisethakutuloksetlkm', $uutisethakutuloksetlkm2);
            $this->set('uutisethakutulokset', $uutisethakutulokset);
        }
    }
    $this->set('hakusana', $hakusana);
    $this->render('hakutulokset');
}

```