



**LAUREA**  
AMMATTIKORKEAKOULU

*Uuden edellä*

# Benchmarking-menetelmän hyödyntäminen sukuseuran www-sivujen suunnittelussa ja toteutuksessa

---

Hämäläinen, Heidi

2011 Leppävaara

Laurea-ammattikorkeakoulu  
Laurea Leppävaara

Benchmarking-menetelmän hyödyntäminen sukuseuran www-  
sivujen suunnittelussa ja toteutuksessa

Hämäläinen, Heidi  
Tietojenkäsittelyn koulutusohjelma  
Opinnäytetyö  
Joulukuu, 2011

Hämäläinen, Heidi

**Benchmarking-menetelmän hyödyntäminen sukuseuran www-sivujen suunnittelussa ja toteutuksessa**

Vuosi 2011

Sivumäärä 52

---

Tämän opinnäytetyön aiheena on www-sivujen suunnittelu ja toteutus karjalaiselle sukuseuralle. Seuralla ei ole ollut aikaisemmin www-sivuja. Osana opinnäytetyötä seuralle tuotettiin myös suvun historiasta kertova esittelymateriaali PowerPoint-muodossa. Sukuseura on Karjalan liiton sekä Rautulaisten pitäjäseuran jäsenseura.

Opinnäytetyö sisältää tutkimusosan sekä toiminnallisen osan. Tutkimusosassa käytettiin benchmarking-menetelmää, jossa eri sukuseurojen www-sivuja tutkimalla vertailtiin parhaita käytänteitä. Benchmarkingissa vertailtavat sivustot valittiin satunnaisesti Karjalan liiton www-sivuilta.

Sivuston toteutuksessa käytettiin prototyypilähestymistapaa, jossa prototyyppi kehitettiin valmiiksi www-sivustoksi. Työvaiheita olivat vaatimusmäärittely, suunnittelu, toteutus sekä testaus.

Opinnäytetyön tuloksena sukuseuralle saatiin toteutettua testattu ja käyttäjäpalautteiden mukaisesti muokattu sivusto. Sukuseura on testannut sivuston ja on tyytyväinen lopputulokseen.

Hämäläinen, Heidi

**Utilizing the benchmarking method in designing and creating a website for a family association**

Year	2011	Pages	52
------	------	-------	----

---

The purpose of this thesis is to design and create a website for a family association, which had no former websites. One part of the thesis was to produce a PowerPoint presentation based on the family history. The family association is a member of The Finnish Karelian League and The Society of Rautu.

This thesis includes a benchmarking part based on researching different Karelian websites. All websites were chosen randomly from the website of The Finnish Karelian League. Another part of the thesis consists of creating a website.

The first step in this website process was the development of a prototype, which was developed to final product. The parts of the working process were requirements specification, planning, creating and testing.

The result of the thesis was a website which was tested and modified based on the customer's feedback. The family association has tested the websites and is satisfied with the result.

Keywords websites, benchmarking

## Sisällys

1	Johdanto .....	6
1.1	Sukuseura .....	6
1.2	Tavoite .....	6
1.3	Menetelmät .....	6
1.4	Benchmarking .....	7
1.4.1	Benchmarking-tutkimus .....	7
1.4.2	Värimaailma .....	8
1.4.3	Sivujen kuvat .....	8
1.4.4	Yhteystiedot .....	9
1.4.5	Alasivut .....	9
1.4.6	Informaatio .....	9
1.4.7	Rakenne .....	9
1.4.8	Erytisominaisuudet .....	10
1.4.9	Benchmarking-arvioinnin parhaat käytänteet .....	10
1.5	Keskeiset käsitteet .....	12
2	Sosiaalisen median välineet .....	13
2.1	Sukuseura ja yhteisöllinen viestintä .....	13
2.2	Sukuseurat ja Facebook .....	15
3	WWW-sivujen suunnittelu ja toteutus .....	15
3.1	Määrittely .....	16
3.2	Suunnittelu .....	17
3.2.1	Ulkoasu .....	17
3.2.2	Rakenne .....	18
3.2.3	Typografia .....	20
3.2.4	Kuvat .....	21
3.2.5	Sisältö .....	21
3.3	Toteutus ja laitteisto .....	22
3.4	Testaus .....	23
3.5	Käyttöönotto ja ylläpito .....	23
4	Jatkokehittäminen .....	24
5	Yhteenveto .....	24
	Lähteet .....	25
	Kuvat .....	27
	Taulukot .....	28
	Liitteet .....	29

## 1 Johdanto

Opinnäytetyön aiheena oli www-sivujen suunnittelu ja toteutus karjalaiselle sukuseuralle. Opinnäytetyön osana sukuseuralle tuotettiin myös PowerPoint-esittelymateriaali, joka kertoo suvun historian vaiheista. Seuralla ei ollut ennestään minkäänlaisia www-sivuja. Nykypäivänä monilla sukuseuroilla on www-sivut, joilta löytyy sukuseuran yhteystiedot, kuvia sekä tietoa suvun historiasta.

Verkkosivuille koottiin tietoa suvun historian vaiheista, suvun vanhoja valokuvia sekä karjalaisuuteen liittyviä linkkejä. Sivusto on suunnattu sukuseuran nykyisille sekä potentiaalisille jäsenille sekä kaikille sukututkimuksesta ja karjalaisuudesta kiinnostuneille.

Verkkosivujen suunnittelun pohjaksi laadittiin benchmarking-tutkimus, jossa etsittiin hyviä käytänteitä muiden karjalaisten sukuseurojen www-sivuilta. Samalla selvitettiin myös yleisiä virheitä, joita tuli pyrkiä välttämään omassa työssä.

### 1.1 Sukuseura

Sukuseura on perustettu vuonna 1987. Tämän karjalaisen sukuseuran tarkoituksena on muuan muassa suvun vaiheiden sekä historian selvittäminen. Seura on tuottanut yhteisöllisesti kirjan, johon on koottu suvun historian vaiheita. Sukuseuran www-sivut on suunniteltu sukuseuran kirjan pohjalta. Sukuseura on Rautulaisten pitäjäseuran sekä Karjalan liiton jäsenseura.

### 1.2 Tavoite

Opinnäytetyön tavoitteena oli tuottaa asiakkaalle www-sivut, jotka vastaavat asiakkaan käyttötarkoitusta ja vaatimuksia. Sivustolta tuli löytyä kaikki seuratoiminnan kannalta oleellinen informaatio.

### 1.3 Menetelmät

Opinnäytetyössä on käytetty konstruktivistista tutkimusotetta, benchmarkkausta sekä protoilua. Konstrukttiivinen tutkimus on soveltavan tutkimuksen muoto, jolle on ominaista uuden tiedon tuottaminen. Uusi tieto tähtää johonkin sovellutukseen tai saavutukseen. Konstruktiviiseen tutkimukseen kuuluu oleellisena osana ongelman sitominen aiempaan tietämykseen sekä ratkaisun toimivuuden ja uutuuden osoittaminen. Konstruktiviiseen tutkimuksen keskeisiä osia ovat konstruktio ongelman ratkaisuna sekä ratkaisun käytännön toimivuus, ongelman kytkeminen teoriaan ja sen käytännöllinen relevanssi sekä ratkaisun teoreettinen uutuusarvo. (Konstrukttiivinen tutkimusote 2011.)

Kvalitatiivinen eli laadullinen tutkimus on luonteeltaan kokonaisvaltaista tiedon hankintaa. Kvalitatiivisen tutkimuksen aineisto kootaan todellisissa tilanteissa. Kohdejoukko valitaan tarkoituksenmukaisesti eikä satunnaisotoksen menetelmää käyttäen. Tutkimussuunnitelma muotoutuu tutkimuksen edetessä ja suunnitelmaa muutetaan olosuhteiden mukaisesti. Kvalitatiivisessa tutkimuksessa tapauksia käsitellään ainutlaatuisina ja aineistoa tulkitaan sen mukaisesti. (Hirsjärvi, Remes & Sajavaara 1997, 155.)

Opinnäytetyön tutkimusosa on kvalitatiivista tutkimusta. Kvalitatiivisen tutkimuksen lähtökohtana on todellisen elämän kuvaaminen ja kohdetta pyritään tutkimaan mahdollisimman kokonaisvaltaisesti. (Hirsjärvi, Remes & Sajavaara 1997, 152.) Tässä opinnäytetyössä tutkimuksen kohteena oli todellisessa elämässä käytössä olevia karjalaisten sukuseurojen verkkosivuja.

#### 1.4 Benchmarking

Benchmarkingille ei ole olemassa sopivaa käännettä mutta siitä on käytetty muun muassa seuraavia ilmaisuja: vertaisanalyysi, esikuvilta oppiminen, esikuvavertailu, toimintovertailu sekä esikuva-analyysi. Voidaan sanoa, että benchmarking on vertailua, arviointia ja oppimista. Benchmarkingin avulla ei saada valmiita ohjeita eikä se ole toisten toiminnan kopioimista tai jäljittelyä. Yksinkertaisesti sanottuna benchmarkingin tavoitteena on hyödyntää toisten onnistumista. (Benchmarking-opas 2001.)

Arvioinnista on oltava tekijälleen hyötyä ja sen perustehtävänä on toiminnan kehittäminen. Arviointia voidaan pitää järkevänä toimintana ainoastaan silloin, kun se täyttää toiminnan kehittämistarpeet ja arvioinnin tekijän tiedostamistarpeet. (Karjalainen, 2002.)

Benchmarkingia voidaan toteuttaa spontaanisti ilman tarkempaa suunnittelua. Ääripäänä benchmarking voidaan toteuttaa myös tieteellisen tutkimuksen kriteerit täyttävien menetelmin. Benchmarking-prosessin tavoitteena on oman toiminnan kehittäminen selvittämällä parhaita olemassa olevia menetelmiä ja toimintatapoja, niiden vertaaminen keskenään sekä vertaaminen omiin toimintoihin ja löydettyjen asioiden soveltaminen omaan toimintaan. Benchmarking-menetelmän avulla pyritään oppimaan olemassa olevista parhaista käytännöistä. (Benchmarking yrityksen kehittämismenetelmänä 2008.)

##### 1.4.1 Benchmarking-tutkimus

Tutkittavat sivustot poimittiin suoraan Karjalan liiton www-sivuilta, mistä löytyy useiden sukuseurojen sivustot. Karjalan liiton sivuilta löytyy 36 linkkiä kyseiseen liittoon kuuluvien sukuseurojen www-sivuille. Sivustot käytiin läpi ja tutkimukseen valittiin 30

sivustoa. Tutkimuksen ulkopuolelle jätettiin ne sivustot, jotka syystä tai toisesta eivät soveltuneet vertailututkimukseen. Esimerkiksi jotkut www-sivut koostuivat pelkästä etusivusta, joka sisälsi niin niukasti tietoa ettei niin suppeaa sivua kannattanut ottaa mukaan tutkimukseen.

Sivujen arvioimista varten laadittiin taulukot, joissa sivustot arvioitiin arvosanalla 1-5. Arvioinnissa otettiin huomioon sivujen värimaailma, mahdolliset kuvat, löytyykö sivuilta yhteystietoja, alasivujen määrä, sivujen sisältämä informaatio, sivuston rakenne sekä erityisominaisuudet.

#### 1.4.2 Värimaailma

Värien käyttöä on syytä miettiä tarkkaan, sillä väärällä grafiikan ja värien valinnalla voidaan pilata sivuston käytettävyys. Esimerkiksi sinistä pidetään rauhoittavana värinä, kun taas punaista pidetään dynaamisena ja kiihdyttävänä värinä. Oranssia pidetään lämpimänä värinä ja keltainen puolestaan mielletään piristäväksi ja iloiseksi. Enintään kolmen värien käyttöä pidetään parempana kuin useiden värien yhdistämistä. Samasta väristä voidaan käyttää erilaisia vaaleusasteita. Kaikki värit eivät sovi yhteen ja värien valinta on syytä aloittaa hallitsevimasta väristä tai ns. ”pakollisesta” väristä. Vastavärit sekä keskenään tasavahvat värit tekevät tekstitä vaikealukuisen. Väreillä on erityisen suuri merkitys etenkin pitkissä teksteissä. Teksti on yleensä helpointa lukea, kun se on tummaa ja tausta on vaalea. (Korpela & Linjama, 2005, 392-400.)

Useimmilla sivuilla on käytetty päävärinä valkoista. Valkoisen värin lisäksi värien käytössä on suosittu harmaata. Tutkituista sivustoista ainoastaan Kuurne-sukuseuran sivuilla on käytetty väreinä ainoastaan sinisen eri sävyjä. Joukosta erottui negatiivisella tavalla Sassi-sukuyhdistyksen sivut, koska sivujen taustavärinä on käytetty mustaa. Mustalla pohjalla olevaa valkoista tekstiä on raskasta lukea eikä musta värimaailma oikein sovellu sukuseuran sivustolle. Myös Pekosen sukuseuran sivuilla on käytetty tummaa pohjaa vaalealla tekstillä, eikä kyseinen ratkaisu ole kovin toimiva tekstin luettavuuden kannalta.

#### 1.4.3 Sivujen kuvat

Sukuseuroilla on usein paljon kuvia, liittyen esimerkiksi suvun historiaan tai sukukokouksiin. Useimmilla sukuseurojen sivuilla oli aiheeseen liittyviä kuvia, osa sivustoista taas oli lähes täysin kuvattomia. Monien sukuseurojen sivuilla oli erillinen kuvagalleria, jonne kuvat oli sijoitettu aihealueittain.



Jos kuvia on paljon, järkevintä on jakaa kuvat eri sivuille. Yhdelle sivulle ei kannata laittaa useita kymmeniä kuvia, koska ne latautuvat hitaasti. Nykyään Internetiä selataan paljon matkapuhelimilla sekä muilla taskukokoisilla laitteilla. Tästä syystä yhdelle sivulle ei kannata laittaa useita isoja kuvia eikä montaa kuvaa kannata laittaa rinnakkain. (Korpela & Linjama 2005, 219.)

#### 1.4.4 Yhteystiedot

Jokaisella www-sivulla tulisi olla yhteystietosivu. Pääsivun lopussa olisi hyvä olla jonkinlainen yhteystieto, kuten puhelinnumero ja sähköpostiosoite. Mikäli yhteystietojen määrä on pieni, ne voidaan laittaa suoraan pääsivulle. Yhteystietoja ei kannata sirotella eri sivuille, vaan ne kannattaa koota samalle sivulle. (Korpela & Linjama 2005, 136.)

Useimmilta sukuseurojen sivuilta löytyi jonkinlaiset yhteystiedot, joukossa oli kuitenkin myös pari sivua joilta ei löytynyt ollenkaan yhteystietoja.

#### 1.4.5 Alasivut

Alasivujen määrä kannattaa pitää kohtuullisena, jotta käyttäjän on helpompi hahmottaa kokonaisuus. Tutkittujen sivujen alasivujen määrä vaihteli alle kymmenestä lähes kolmeenkymmeneen alasivuun.

#### 1.4.6 Informaatio

Sivuston sisältämän informaation tulisi luonnollisesti liittyä sivuston aiheeseen. Vertailuanalysissa keskityttiin siihen, miten informaatio on sivustoilla esitetty, miten teksti on aseteltu, löytyykö sivustolta ns. pakolliset tiedot ja onko tieto helposti löydettävissä. Nämä kyseiset seikat vaikuttavat sivuston käytettävyyteen.

Useimmilla sivuilla navigaatiovalikko oli sijoitettu joko sivun ylälaitaan tai sivun vasempaan laitaan, jotka molemmat ovat ihan toimivia ratkaisuja.

#### 1.4.7 Rakenne

Loogiset ja johdonmukaisesti nimetyt sivut auttavat käyttäjää löytämään sivustolta haluamansa tiedon. Käyttäjät turhautuvat, jos sivuston rakenne on epälooginen eivätkä he löydä sieltä etsimäänsä informaatiota. ((Korpela & Linjama 2005, 78.)

Tutkittujen sivustojen rakenne vaihteli selkeästä erittäin sekavaan. Useimmilla sivustoilla oli helppo navigoida ja navigaatiovalikko oli sijoitettu loogiseen paikkaan. Joillakin sivustoilla oli useampi navigaatiovalikko, alavetovalikoita oli liikaa ja alisivujen määrä oli kohtuuton. Näin sekavalla sivustolla käyttäjän on hankala liikkua sivulta toiselle saati löytää etsimänsä tieto johtuen sivuston epäloogisesta rakenteesta.

#### 1.4.8 Erityisominaisuudet

Vertailuanalyyseissä tutkittiin myös, millaisia erityisominaisuuksia sukuseurojen sivuilta löytyi. Erityisominaisuuksilla tarkoitetaan esimerkiksi palautelomaketta, hakutoimintoa, vieraskirjaa tai tuotetilausta. Erityisominaisuuksilla tarkoitetaan myös sivustojen ulkoasuun ja rakenteeseen liittyviä, käytettävyyteen vaikuttavia seikkoja, kuten esimerkiksi liian pientä fonttikokoa tai sekavaa tekstin asettelua.

Tutkituista sivustoista kaksi sivustoa vaikuttivat hieman keskeneräisiltä. Joillakin sivustoilla teksti oli erittäin vaikealukuista ja huonosti aseteltua, esimerkiksi tekstikappaleet olivat liian pitkiä ja fontin väri ei erottunut kunnolla taustaväristä. Useilla web-sivuilla oli myynnissä sukuseuran jäsentuotteita. Kahdelta sivustolta löytyi kävijälaskuri, joukosta erottui myös yksi sivusto jossa oli käytetty RSS-syötteitä. Erään sukuseuran sivuilla kuvista oli koottu diaesitys.

#### 1.4.9 Benchmarking-arvioinnin parhaat käytänteet

Benchmarking-tutkimuksen tarkoituksena oli ottaa oppia muiden sukuseurojen sivuilta sekä saada ideoita omalle sivustolle. Sivustot olivat keskenään melko samankaltaisia ja useimmat sivut olivat ulkoasultaan melko yksinkertaisia. Yleisesti ottaen sukuseurojen sivut ovat sisällöltään melko suppeita: alisivuja on vähän eivätkä sivustot sisällä paljoa informaatiota. Useimmat sivut olivat html-pohjaisia eikä sivujen ulkoasuun oltu juurikaan panostettu.

Sivujen koko vaihteli, pienimmillä sivustoilla alisivuja oli alle kymmenen ja suurimmilla sivustoilla alisivuja oli lähemmäs kolmekymmentä. Parhaimpana käytäntönä voidaan pitää, että alisivujen määrä tulisi pitää kohtuullisena sivujen selkeyttä ajatellen. Toisaalta yhdelle sivulle ei tule laittaa liikaa informaatiota, joten jos tietoa on paljon niin se kannattaa jakaa useammalle sivulle.

Hyvänä käytäntönä voidaan pitää myös kuvien laittamista erilliseen kuvagalleriaan. Tämä on toimiva käytäntö etenkin silloin, jos kuvia on paljon. Eräällä sivustolla kuvista oli koottu diaesitys, mikä oli myös oikein toimiva ratkaisu. Tekstin sekaan ei kannata laittaa liikaa etenkin isoja kuvia, koska se hidastaa sivun latautumista. Kuvagalleriassa kuvat kannattaa pienentää niin, että ne saa klikkaamalla suuremmiksi.

Myös värien hillittyä ja harkittua käyttöä voidaan pitää hyvänä käytänteenä. Taustaväri ei saa olla liian tumma, koska se heikentää tekstin luettavuutta. Useimmilla sivuilla oli käytetty valkoista taustaa, joka oli joillakin sivuilla ihan toimiva ratkaisu. Värien määrä kannattaa pitää kohtuullisena, eikä eri värejä kannata sekoitella liikaa keskenään ettei sivuston ulkoasusta tule liian räikeä ja sekavan oloinen.

Jantusen sukuseuran sivut olivat ulkoasultaan ja käytettävyydeltään yhdet parhaimmista benchmarkatuista sivustoista. Navigaatiovalikko oli selkeä ja hyvin aseteltu. Alasivuja oli paljon, joten linkkien sijoittaminen alasvetovalikoihin oli oikein hyvä ratkaisu. Sivuston banneri oli myös hyvin tehty sekä tyylikäs.

Myös Rouhiaisien sukuseuran sivut erottuivat joukosta selkeydellään, tosin miinuksena täytyy mainita navigaatiovalikon epäselvä fontti sekä mitäänsanomaton banneri. Hyvänä käytänteenä voidaan pitää sukuseuran tapaa julkaista ajankohtaisia asioita etusivun RSS-syötteinä.

Toiviaisten sukuseuran www-sivut olivat tutkituista sivuista ainoat, joilta löytyi linkki sukuseuran Facebook-yhteisön sivuille. Koska kyseessä on suljettu yhteisö, ei sen sisältöä päästy tarkastelemaan tarkemmin.

Benchmarking antoi tietoa siitä, minkälaista tietoa sukuseurojen sivut yleisesti sisältävät. Benchmarking antoi myös paljon tietoa siitä, minkälaisia virheitä kannattaa välttää www-sivujen toteutuksessa. Esimerkiksi joillakin sivuilla tekstikappaleet olivat liian pitkiä, tekstissä ei ollut väliotsikoita ja käytetty fonttikoko oli liian pieni.

Alla olevassa taulukossa on listattu joitakin sukuseurojen sivuilta löytyviä elementtejä ja kuinka monelta tutkitulta sivustolta kyseinen elementti löytyi.

Taulukko 1: Verkkosivujen elementit

Sukuseuran esittely 11 kpl	Suvun historia 18 kpl	Yhteystiedot 19 kpl
Ajankohtaista/uutiset 16 kpl	Myytävät tuotteet 11 kpl	Kuvia 13 kpl
RSS-syöte 1 kpl	Facebook-linkki 1 kpl	Tietoa jäsenyydestä 7 kpl
Vieraskirja 3 kpl	Jäsenasiat/-tiedotteet 13 kpl	Sukuseuran hallitus 9 kpl
Linkit 13 kpl	Säännöt 8 kpl	Palaute 7 kpl
Hakutoiminto 1 kpl	Toimintakertomus 3 kpl	Keskustelupalsta 1 kpl

## 1.5 Keskeiset käsitteet

### Benchmarking

Vertailuanalyysi, oman toiminnan vertaaminen muiden toimintaan. Benchmarkingin perusidea on oman toiminnan kyseenalaistaminen ja toisilta oppiminen. Benchmarking-vertailua voidaan tehdä etsimällä tietoa parhaista käytänteistä esimerkiksi www-sivuilta. (Benchmarking 2011.)

### KompoZer

Avoimen lähdekoodin HTML-editori. (Kompozer 2011.)

### GIMP

Avoimeen lähdekoodiin perustuva kuvankäsittelyohjelma. (GIMP-The GNU Image Manipulation Program 2011.)

### HTML

HTML on lyhenne sanoista Hypertext Markup Language. HTML on kuvauskieli, jota käytetään yleisesti www-sivujen luomisessa. HTML-dokumentteja voidaan kirjoittaa millä tahansa tekstieditorilla tai dokumenttien luomiseen voidaan käyttää erityistä HTML-editoria. (HTML 2011.)

### CSS

CSS (Cascading Style Sheets) on merkintäjärjestelmä, jolla voidaan antaa ohjeita HTML-dokumenttien ulkoasusta. CSS tarjoaa yksinkertaisen tavan ilmoittaa XML-tiedoston esitysmuoto. CSS:n tarkoituksena on vaikuttaa joihinkin www-sivun piirteisiin HTML:n yhteydessä. (Korpela 2003.)

### XHTML

XHTML on lyhenne sanoista Extensible Hypertext Markup Language ja se on HTML:stä kehitetty, XML:n muotovaatimukset täyttävä www-sivujen merkintäkieli. XHTML:n eroja HTML:ään verrattuna ovat esimerkiksi pakollinen pienten kirjainten käyttö kaikissa tunnisteissa, viittaus käytettyyn XML-määrittelyyn, elementtien pakollinen sulkeminen, attribuuttien pakolliset arvot sekä niiden arvojen pakollinen merkitseminen lainausmerkeillä. (XHTML 2011.)

## Facebook

Internetin yhteisöpalvelu, joka mahdollistaa käyttäjän kommunikoinnin muiden käyttäjien kanssa sekä tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden liittyä erilaisiin yhteisöihin. (Facebook 2011.)

## 2 Sosiaalisen median välineet

Web 2.0 kokoaa Internetin uusia menestyksellisiä toimintamalleja ja -tapoja. Tietokonesovellukset ovat asteittain siirtymässä yksittäisistä käyttöjärjestelmistä ja laitteista www-alustaisiksi ja päätelaiteriippumattomiksi palveluiksi. Web 2.0 mahdollistaa oman informaation maksuttoman ja avoimen jakamisen Internetissä, mikä puolestaan tuottaa uudenlaisia www-sovelluksia. Web 2.0 tekniikoita ovat esimerkiksi RSS-syötteen, yhteisöllisyys ja käyttäjien luomat sisällöt sekä blogit. Yhteisöllisyyttä rakennettaessa on huomioitava jäsenten viestintämuodot (keskustelufoorumit ja chat), käyttäjätunnusten hallinta sekä profiilit. (Hintikka 2007.)

Yksi tapa lisätä sukuseuran verkkosivuille Web 2.0-ominaisuuksia on luoda seuralle Facebook-yhteisö ja lisätä sivustolle linkki yhteisön sivulle. Facebook-yhteisön sivulle voidaan lisätä kuvia sekä tiedottaa sukuseuraan liittyvistä ajankohtaisista asioista. Ajankohtaisista asioista voidaan tiedottaa myös lisäämällä verkkosivujen etusivulle RSS-syöte.

RSS tulee sanoista Really Simple Syndication ja se on XML-kielen laji. Kun tiedon tarjoaja koodaa tietyt asiat RSS-koodilla, syntyy RSS-feed. RSS-palvelua varten tarvitaan erillinen RSS-lukijaohjelma, joita on olemassa sekä ilmaisia että maksullisia. (RSS 2007.)

Sivustolle voidaan myös luoda dynaaminen kuvagalleria ja esimerkiksi tehdä kuvista kuvaesitys JavaScriptiä käyttäen. JavaScript on komentosarjakieli, jota käytetään selainskriptien tekemiseen. JavaScriptillä voidaan tuottaa vuorovaikutteisia www-sivuja jotka ”vastaavat” käyttäjän toimenpiteisiin, esimerkiksi hiiren klikkauksiin. (Korpela 2009.)

### 2.1 Sukuseura ja yhteisöllinen viestintä

Sosiaalisten medioiden käyttö on ollut kasvussa jo jonkin aikaa ja erityisesti nettiyhteisöt ovat kasvattaneet suosiotaan. Suomalaisista verkkokäyttäjistä jo yli neljännes vierailee nettiyhteisöissä. (Sosiaaliset mediat osa 1 2009.)

Sosiaalisella medialla viitataan tietoverkossa toimivaan yhteisöllisesti tuotettuun mediasisätöön, jossa käyttäjät jakavat keskenään näkemyksiä, kokemuksia, näkökulmia ja mielipiteitä. (Mikkela 2008.)

Suomeen perustettiin paljon sukuseuroja viime vuosisadan loppupuolella. Sukututkimus on helpottunut tietokoneiden myötä ja harrastajien määrä on myös lisääntynyt. Sukuseura saattaa pian tehdä itsestään tarpeettoman, jos se orientoituu pelkästään menneisyyteen. (Mikkilä 2008.)

Nykyään jokaisella sukuseuralla tulisi olla kotisivut, sillä sivut toimivat sukuseuran jäsenten vuorovaikutusfoorumina ja pitävät jäsenet ajan tasalla sukuseuran asioista. Internet helpottaa sukuseuran tutkijoiden ja kaukana toisistaan asuvien sukulaisten yhteydenpitoa sekä mahdollistaa sukuseuran tapaamisten ideoinnin ja suunnittelun verkossa. Suvun vanhimmilla on usein arvokasta sukutietoa edellisistä sukupolvista, joka kannattaisi tallentaa sukuseuran kotisivuille. (Mikkilä 2008.)

Esimerkkejä sosiaalisista medioista:

Blogipalveluita:

- WordPress
- LiveJournal
- Blogger

Mikroblogipalveluita:

- Qaiku
- Twitter

Wikipalveluita:

- Wikipedia
- MediaWiki
- Puro.net

Mediapalveluita:

- Flickr
- Photobucket
- YouTube
- Vimeo

Yhteisöjä:

- Facebook
- MySpace
- IRC-Galleria

- LinkedIn
- Last.fm

Virtuaalimaailmoja:

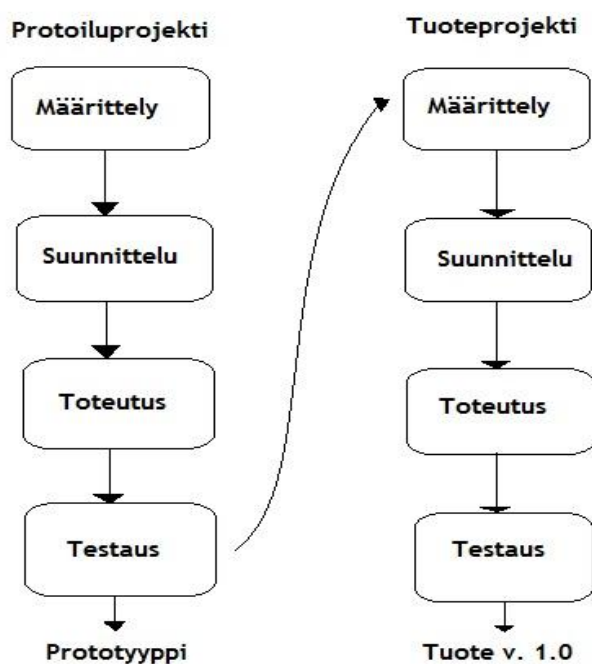
- Second Life
- (Sosiaalinen media 2011.)

## 2.2 Sukuseurat ja Facebook

Karjalan liittoon kuuluu noin 50 000 evakkoa jälkeläisineen ja karjalaisuudesta on tullut monelle harrastus. Tilastokeskuksen mukaan karjalaisia evakkoja ja evakkojen jälkeläisiä on noin 550 000-700 000. Facebookista löytyy monia Karjala-aiheisia ryhmiä, joista monissa on tuhansia jäseniä. Yhteisöjen jäsenten ikä vaihtelee teini-ikäisistä jopa rajantakaisessa Karjalassa syntyneisiin. Yhteisöihin on liittynyt jopa kokonaisia perheitä. Nykykarjalaisuus on aikuisena löydetty osa identiteettiä ja Karjala-aiheisiin yhteisöihin liitytään, koska ryhmän muodostavat ”uuskarjalaiset” samaistuvat toisiinsa yhteisen kielellisen, kansallisen, historiallisen ja kulttuurisen perinnön vuoksi. (HS 13.6.2010.)

## 3 WWW-sivujen suunnittelu ja toteutus

Toteutuksessa käytettiin niin sanottua prototyypilähestymistapaa, jossa prototyyppi kehitettiin lopulta valmiiksi www-sivuiksi. Aluksi sivustosta tehtiin niin sanottu kokeilumalli, joka esiteltiin asiakkaalle. Asiakkaan oltua tyytyväinen kyseiseen kokeilumalliin se kehitettiin lopulliseksi www-sivustoksi. Sivuston suunnittelun ja toteutuksen työvaiheita olivat määrittely, suunnittelu, toteutus ja testaus. Näitä työvaiheita käytiin läpi yhä uudelleen, kunnes lopullinen versio saatiin valmiiksi. Valmiissa sivustossa kaikki työvaiheet käytiin läpi kolmeen kertaan. (Ohjelmistotuotanto 2004.)



Kuva 1: Protoilumalli (Lähde: Ohjelmistotuotanto)

Ensimmäisessä versiossa etusivun kuvaksi oli valittu sukuseuran viiri, joka oli sijoitettu tekstikappaleen loppuun. Asiakas ei kuitenkaan ollut tyytyväinen kuvan sijoitteluun. Kuvasta haluttiin pienempi ja asiakkaan toivomuksena oli myös, ettei kuvaa sijoiteta tekstikappaleen loppuun vaan että teksti kiertää kuvaa. Testattaessa sivuja suuremmalla näytöllä huomattiin, ettei navigaatiovalikko näy oikeassa paikassa joten kyseinen ongelma korjattiin.

Toisessa versiossa etusivun kuvaksi vaihdettiin sukuseuran merkkipäivälautanen, mutta lopulliseksi kuvaksi päättyi lopulta pähkinäpuun lehti, joka esiintyy Raudun vaakunassa. Sivustolle lisättiin kuvagalleria sekä kertomuksia suvun historiasta. Yhteystiedot-sivua täydennettiin tiedoilla suvun hallituksesta. Sivuston fontti vaihdettiin kirjasimeen, joka muistutti enemmän sukuseuran kirjan fonttia.

Sivuston kolmas versio ladattiin ilmaiselle testipalvelimelle, jolloin sivustoa pystyi tarkastelemaan verkossa. Sivuston taustaväriä yritettiin muuttaa pariin otteeseen mutta kumpikaan vaihtoehto ei miellyttänyt asiakasta. Lopulta päädyttiin takaisin sivuston alkuperäiseen väriin, koska värimaailman tuli kuitenkin olla yhteneväinen kirjan värityksen kanssa.

### 3.1 Määrittely

Määrittelyvaiheessa asiakasvaatimuksista johdetaan toiminnalliset vaatimukset sekä ominaisuudet. Määrittelyn tuloksena syntynyttä dokumenttia kutsutaan toiminnalliseksi määrittelyk-



si. Toiminnallinen määrittely pitää sisällään sekä ominaisuudet että toiminnot. (Haikala & Märijärvi 2004, 38-39.)

Sivuston haluttiin pohjautuvan sukuseuran ”Muistelmia Notkolasta”-kirjaan. Sivuston värimaailman tulisi olla suunnilleen samansävyinen kuin kirjan kannen väritys. Tekstin fontin haluttiin olevan samankaltainen, kuin kirjan fontti. Sivuston haluttiin sisältävän tietoa suvusta ja sen historiasta sekä rautulaisuudesta ja karjalaisuudesta. Sivuston haluttiin myös sisältävän vanhoja suvun valokuvia. Benchmarking-tutkimuksen tulosten perusteella saatiin kartoitettua, minkälaista tietoa sukuseuran sivustolle kannattaa laittaa.

## 3.2 Suunnittelu

Suunnitteluvaiheessa suunnitellaan määrittelyn kuvaamien toimintojen toteutus. Kun määrittelyvaiheessa kuvataan, mitä järjestelmä tekee, niin suunnitteluvaiheessa taas kerrotaan miten se suorittaa tehtävänsä. Suunnitteluvaihe jaetaan yleensä useampaan tasoon. (Haikala & Märijärvi 2004, 40.)

Suunnittelussa otettiin huomioon sivuston potentiaaliset käyttäjät, joita ovat sukuseuran jäsenet sekä muut karjalaisuudesta sekä sukututkimuksesta kiinnostuneet käyttäjät. Suunnittelun pohjana käytettiin benchmarking-tutkimuksen tuloksia sekä asiakkaan toivomuksia.

### 3.2.1 Ulkoasu

Www-sivuston ulkoasu on suunniteltu tyyliltään yhtenäiseksi sukuseuran ”Muistelmia Notkolasta”-kirjan kanssa. Graafisen ulkoasun toteutuksessa on käytetty Gimp-kuvankäsittelyohjelmaa. Sivuston värimaailma on samansävyinen kuin kirjan kannen väritys. Bannerissa on käytetty kirjan kannessa olevaa kuviota. Etusivulta löytyy Raudun vaakunassa esiintyvä pähkinäpuun lehti.

<a href="#">Etusivu</a>	<a href="#">Suvun historiaa</a>	<a href="#">Kuvia</a>	<a href="#">Yhteystiedot</a>	<a href="#">Linkkejä</a>
-------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------	--------------------------

# Loposen Sukuseura

**Tervetuloa Loposen Sukuseuran sivuille!**



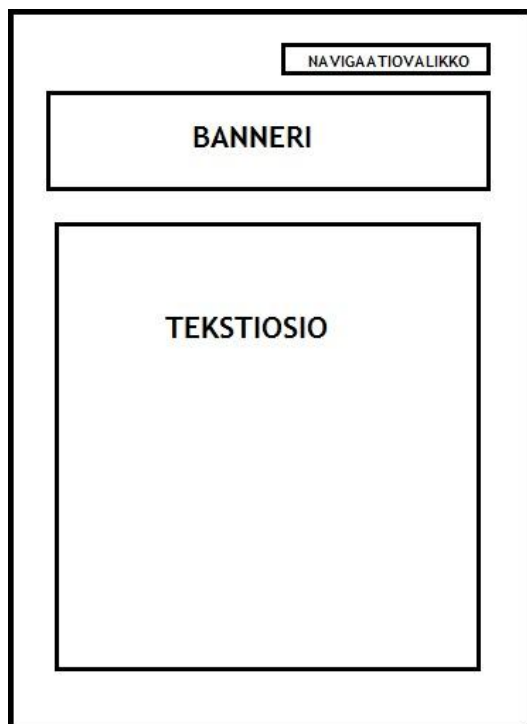
Loposen sukuseuran perustava kokous pidettiin vuonna 1987. Sukuseuran tarkoitus on suvun perinteiden vaaliminen, suvun vaiheiden ja historian selvittely sekä sen jäsenten yhteenkuuluvuuden tunteen edistäminen. Loposen sukuseura on Karjalan liiton sekä Rautulaisten pitäjäseuran jäsenseura.

Rautulaisten Pitäjäseura Ry on luovutetun Karjalan alueen pitäjien perinnettä vaaliva järjestö. Rautulaisten pitäjäseura perustettiin vuonna 1948 Pieksämäellä. Seuran tarkoituksena oli toimia kotiseudultaan siirtyneiden rautulaisten yhdyssiteenä ja toimia rautulaisten henkisen, sosiaalisen ja taloudellisen tukemiseksi. Seura merkittiin yhdistysrekisteriin vuonna 1949.

Kuva 2: Etusivun hyväksytty ulkoasuehdotus

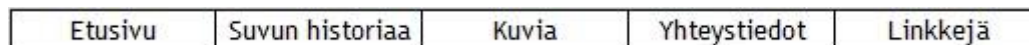
### 3.2.2 Rakenne

Internet-sivun tulisi koostua pääasiassa sisällöstä, joka kiinnostaa sivun käyttäjiä. Web-sivujen tulisi olla mahdollisimman yksinkertaiset jo siitäkin syystä, että ei voida ennalta tietää esimerkiksi käyttäjän näytön kokoa. (Nielsen 2000). Nykyään Internetiä selataan pc- ja mac-tietokoneiden lisäksi paljon myös matkapuhelimilla sekä ”miniläppäreillä”. Kun web-sivuilta karsitaan kaikki turhat elementit, sivut latautuvat nopeammin. Sivuston rakenteesta haluttiin mahdollisimman selkeä ja yksinkertainen. Alkuperäisen suunnitelman mukaan navigaatiovalikko oli tarkoitus sijoittaa sivun vasempaan laitaan, mutta lopulta se päätettiin sijoittaa sivun oikeaan yläkulmaan. Kuvassa 3 näkyy rautalankamalli, joka havainnollistaa sivuston rakennetta.



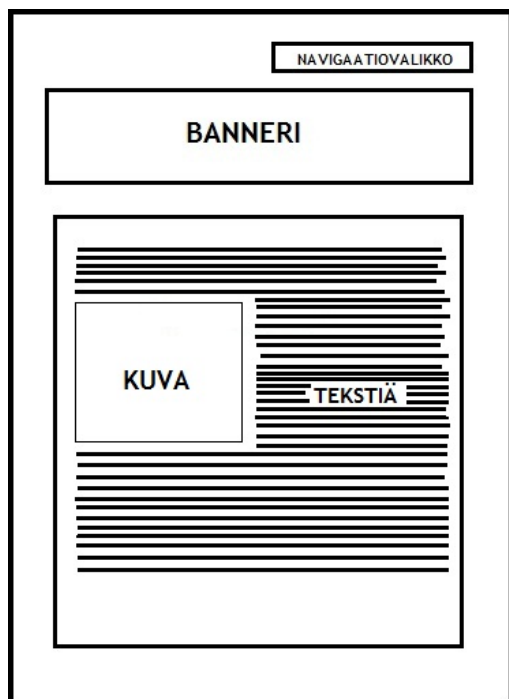
Kuva 3: Etusivun rakenne

Sukuseuran nimi näkyy sivuston bannerissa, joka näkyy jokaisella sivulla. Sivuston oikeassa yläkulmassa on navigaatiovalikko, josta löytyy linkit neljälle alisivulle sekä paluulinkki pääsivulle. Alempi kuva selventää navigaatiovalikon rakennetta.



Kuva 4: Navigaatiovalikko

Sivun tekstisisältö on sijoitettu sivun alaosaan. Tekstin sekaan on lisätty kuvia elävöittämään sivun ulkoasua. Alempi kuva kuvaa tarkemmin www-sivun rakennetta.



Kuva 5: Sivun rakenne

Ihmiset eivät yleensä halua lukea näytöltä pitkiä tekstimääriä ja tutkimusten mukaan näytöltä luetaan hitaammin kuin paperilta. Tämän vuoksi kannattaa suosia lyhyitä sivuja ja kirjoittaa vähemmän tekstiä. Lukemattomien käytettävyyystutkimusten mukaan käyttäjät vain silmäilevät www-sivujen tekstiä. Tästä syystä teksti kannattaa kirjoittaa niin, että sitä on helppo silmäillä. Käyttäjän huomio voidaan kiinnittää tärkeisiin sanoihin värillisellä tekstillä sekä korostamalla sanoja esiin tekstistä. (Nielsen 2000.) Tekstikokonaisuudet kannattaa jakaa pienempiin kappaleisiin ja käyttää väliotsikoita.

### 3.2.3 Typografia

Typografinen suunnittelu on visuaalisten valintojen tekemistä luettavuuden, ilmaisuuden ja jäsentelyn näkökulmista. Typografisia valintoja ovat muun muassa tekstin koko, tekstityypit, värien käyttö, tekstin suhde kuviin, korostukset, jne. (Hatva 2003, 78.)

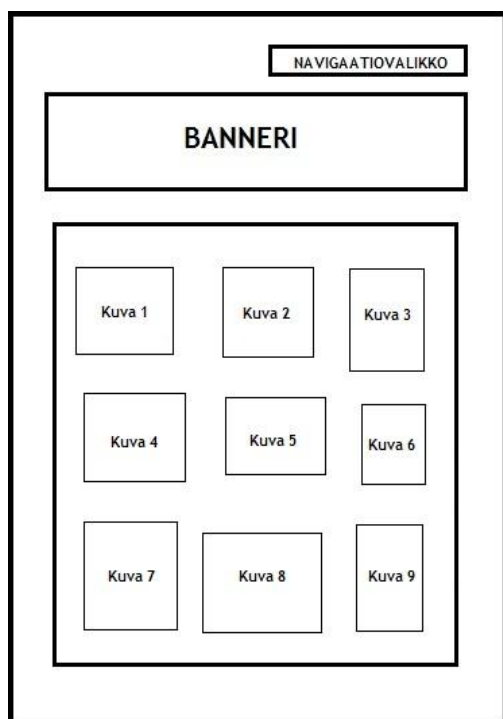
Viestin välittymisen kannalta olisi hyvä, että sivusto näyttäisi samalta ja toimisi samalla tavalla kuin muut saman lajityypin sivustot. Kuvat, luettelot ja lyhyet palstat ovat selailun kannalta hyviä apukeinoja. (Hatva 2003, 78-79.)

Sivuston fontiksi haluttiin kirjasin, joka muistuttaisi hieman ”Muistelmia Notkolasta”-kirjan fonttia. Fontiksi valikoitui Lucida Handwriting-fontti, koska se antaa hieman vanhanaikaisen vaikutelman mutta on kuitenkin selkeä ja helppolukuinen. Koska eri käyttäjien tietokoneille asennetut fontit rajoittavat fontin määrittämistä, on sivustolle määritetty myös vaihtoehtoi-

sia fontteja. Tällöin selain etsii vaihtoehtoisia fontteja, mikäli käyttäjän koneelta ei löydy ensisijaista fonttia. Vaihtoehtoisia fontteja ovat Lucida Console, Arial, SunSans-Regular sekä Sans-Serif.

### 3.2.4 Kuvat

Sivuston kuvat on muokattu Gimp-kuvankäsittelyohjelmalla. Alkuperäiset kuvat olivat isokoisia, joten ne piti muokata pienemmiksi. Kuvia oli paljon, joten ne on koottu omalle sivulle erilliseksi kuvagalleriaksi. Sivulla kuvien kokoa on pienennetty ja kuvaa klikkaamalla se avautuu suuremmissa koossa omalle sivulleen. Kuvia on myös sijoitettu tekstikappaleiden sekaan ja väliin elävöittämään sivun ulkoasua.



Kuva 6: Kuvagalleria

### 3.2.5 Sisältö

Yksi www-suunnittelun ratkaisevista osista on sisällön kirjoittaminen tehokkaalla tavalla. Toistuvaa sisältöä, kuten linkkien toistamista, tulisi välttää. Jos jotain tiettyä ominaisuutta halutaan painottaa, tulisi se tuoda selvästi esiin yhdessä paikassa. (Nielsen & Tahir 2002, 14.)

Kirjoitustavan vaihtelu voi saada sivuston näyttämään hutiloidulta tai epäluotettavalta. Sivuston tekstissä tulee noudattaa tyylisääntöjä ja käyttää isoja kirjaimia johdonmukaisesti. Otsikot tuhlavat usein tilaa tarpeettomasti. Tästä syystä sivun selkeästi erottuva alue tulisi jät-

tää otsikoimatta, mikäli sisältö on itsestään selvä. Useimmat www-sivut ovat monisarakkeisia, jolloin tekstin tulee mahtua kapeaan tilaan. Tästä syystä sanojen välissä tulisi käyttää sitovia välilyöntejä, mikäli sanojen tulee pysyä samalla rivillä. Rivinvaihdot voivat osua eri paikkoihin esimerkiksi käyttäjän näytön koon ja käytettävän selaimen mukaan, jolloin sanojen sitominen toisiinsa voi auttaa sisällön loogisuuden ja eheyden säilyttämisessä. (Nielsen & Tahir 2002, 15.)

Etusivun lisäksi sivusto sisältää neljä alisivua. Alisivuja ovat suvun historia, kuvagalleria, yhteystiedot sekä linkit. Etusivulla kerrotaan lyhyesti sukuseurasta. Suvun historiaa-sivulla on sukuseuran kirjasta poimittuja kertomuksia suvun historiasta. Kuvia-sivulle on koottu vanhoja suvun valokuvia. Yhteystiedot-sivulta löytyy sukuseuran sihteerin yhteystiedot sekä tietoja sukuseuran hallituksen jäsenistä. Linkkejä-sivulta löytyy karjalalaisuuteen liittyviä linkkejä.

### 3.3 Toteutus ja laitteisto

Sivuston toteutuksessa käytettiin Kompozer-editoria. Kompozer on avoimen lähdekoodin html-editori, jolla voidaan luoda verkkosivuja kirjoittamalla html-koodia suoraan editoriin. Ohjelmaa voidaan käyttää myös tekstinkäsittelyohjelman tapaan niin sanotulla WYSIWYG-periaatteella. WYSIWYG on lyhenne sanoista *What You See Is What You Get* ja sillä viitataan ohjelmistoihin, joissa muokattava sisältö näyttää miltei samalta kuin valmis lopputulos. (Kompozer 2011.)

Sivustolle tulevien kuvien käsittelyssä käytettiin avoimen lähdekoodin GIMP-kuvankäsittelyohjelmaa. GIMP (GNU Image Manipulation Program) on täysin ilmainen ohjelmisto, joka on suunniteltu Adobe Photoshopin vapaaksi korvaajaksi. (GIMP 2011.)

Sivut on toteutettu HTML-koodilla ja sivuston ulkoasua kuvaavat tyyliohjeet on laadittu CSS-kielellä. Sivuston rakenteen merkkaukseen on käytetty XHTML-merkkaukieltä.

Sivuston toteuttamisessa käytettiin kahta eri laitteistoa. Pääasiassa sivustoa tehtiin PC:llä, jossa on Windows 7 käyttöjärjestelmä, 15.6” näyttö, AMD Athlon II P320 Dual-Core 2.1 Ghz-prosessori, 2048 MB RAM-muistia ja ATI Mobility Radeon HD 4250 näytönohjain. Sivuston osittaisessa toteuttamisessa sekä testauksessa käytettiin myös Apple Macbook tietokonetta, jossa on OS X käyttöjärjestelmä, 13” näyttö, 2,0 GHz Intel Core 2 Duo-prosessori, 4 GT RAM-muistia ja NVIDIA GeForce 9400M-näytönohjain.

### 3.4 Testaus

Testauksessa havaitaan määrittely-, suunnittelu- ja toteutusvaiheen puutteita, jotka voidaan vielä korjata ennen sivuston julkaisua. Näin vältetään korjaus- ja lisätoilta, sillä pahimmassa tapauksessa koko sivusto voitaisiin joutua suunnittelemaan uudelleen. (Hatva 2003, 48.)

Testauksen tarkoituksena on löytää sivustolta virheitä. Yleensä testaus suoritetaan monella tasolla niin sanottua V-mallia noudattaen. V-mallissa testaus jaetaan kolmeen vaiheeseen: moduuli-, integrointi-, ja järjestelmätestaukseen. (Haikala & Märijärvi 2004, 40.)

Sivustoa on testattu koko sen toteutuksen ja kehityksen ajan. Jokainen versio on testattu kertaalleen sekä sivuston tekijän että asiakkaan toimesta ennen seuraavaan versioon siirtymistä.

Web-sivujen toimivuutta testattiin yleisimmillä selaimilla. Testauksessa käytettäviä selaimia olivat Internet Explorer 9, Mozilla Firefox 8.0, Google Chrome v15.0.874.121 sekä Safari 5.1.1. Testauksessa käytiin läpi koko sivusto ja varmistettiin että sivuston kaikki osat toimivat toivotulla tavalla. Testausta varten sivusto ladattiin ilmaiselle palvelimelle.

### 3.5 Käyttöönotto ja ylläpito

Käyttöönotto sekä ylläpidon organisointi ovat erittäin tärkeitä ja keskeisiä vaiheita. Ylläpito tarkoittaa ongelmien ratkomista, virheiden korjaamista, sivuston muuttamista sekä uusien piirteiden lisäämistä. Ylläpito voidaan jakaa korjaavaan, adaptiiviseen ja täydentävään ylläpitoon. Korjaavassa ylläpidossa korjataan virheitä, adaptiivisessa ylläpidossa muutetaan sivusto ympäristön vaatimusten mukaan ja täydentävässä ylläpidossa parannellaan sivuston toiminnallisuutta muuttamalla. (Haikala & Märijärvi 2004, 41.)

Valmis sivusto toimitetaan asiakkaalle ja sivuston käyttöönotto sekä ylläpito jäävät sukuseuran vastuulle. Esimerkiksi Karjalainen Internetyhdistys (KARIN) ylläpitää Kareliaani.net-sivustoa, jossa on Kotisivupalvelu sekä Nettineuvola. Yhdistys tarjoaa kotisivupalveluaan karjalaisille yhteisöille, jolloin yhteisö saa kotisivunsa internetiin omalla domainilla. Karjalainen Internetyhdistys koordinoi ”Karjalaisyhteisöt nettiaikaan”-hanketta, jonka tarkoituksena on edistää ja ylläpitää karjalaisyhteisöjen internetvalmiuksia. Kotisivujen toteutuksen lisäksi yhdistys tarjoaa sivuston ylläpitoa ja päivitystä myös niille yhteisöille, joilta jo löytyy omat valmiit kotisivut. Tämä on yksi vartenotettava vaihtoehto mikäli sukuseuran sisältä ei löydy henkilöä, jolla on sivuston ylläpitoon vaadittavaa osaamista ja aikaa.

#### 4 Jatkokehittäminen

Sukuseuran verkkosivut ovat tällä hetkellä staattiset, mutta sivustolle voitaisiin myöhemmin lisätä ominaisuuksia jotka tekevät sivuista dynaamisemmat. Sivustolle voidaan esimerkiksi lisätä Web 2.0-ominaisuuksia. Yksi tapa olisi ottaa käyttöön RSS-otsikkosyötteen, joilla sukuseura voi tiedottaa ajankohtaisista asioista.

Jatkokehitysehdotuksena on luoda sukuseuralle oma yhteisö Facebook-sivustolle ja linkittää se sukuseuran kotisivuille. Facebook-sivustolle on helppo ladata kuvia sekä tiedottaa ajankohtaisista asioista. Sukuseuran sivustolle ei ole luotu keskusteluforumia, koska on ajateltu että keskustelupalsta voitaisiin kokonaan korvata Facebook-sivustolla. Sukuseuran sivustolla ei myöskään erikseen tarvitse uutisoida ajankohtaisista asioista, kun tiedottaminen voidaan hoitaa Facebookissa. Facebook myös voisi helpottaa sukuseuran jäsenten keskinäistä yhteydenpitoa.

#### 5 Yhteenveto

Opinnäytetyön tavoitteena oli suunnitella ja toteuttaa karjalaiselle sukuseuralle www-sivut. Sivuston suunnittelun pohjaksi tehtiin benchmarking-tutkimus muiden sukuseurojen verkkosivuista. Tutkimuksen tarkoituksena oli selvittää, minkälaisia ovat hyvät verkkosivut ja mitä sukuseurojen sivustot yleisesti ottaen pitävät sisällään.

Lopputuloksena saatiin helppokäyttöiset ja testatut sivut, joilta löytyy seuran toiminnan kannalta tarpeellista informaatiota. Sivujen punertavan värimaailman pohjana on käytetty sukuseuran tuottaman kirjan kannen väriä. Sivuilta löytyy tietoa suvun historiasta, suvun vanhoja valokuvia, seuran yhteystiedot sekä karjalaisuuteen liittyviä linkkejä.

Opinnäytetyötä oli mielenkiintoista tehdä, koska tekijällä ei ollut aiempaa kokemusta www-sivujen toteuttamisesta. Työ opetti, että www-sivun tekeminen vaatii myös paljon tutkimustyötä sekä suunnittelua. Opinnäytetyön tekeminen kasvatti tekijän tietämystä ja ammattitaitoa www-sivujen toteutuksesta.



## Lähteet

### Kirjalliset lähteet

- Haikala, I. & Märijärvi, J. 2004. Ohjelmistotuotanto. Hämeenlinna: Karisto Oy.
- Hatva, A. 2002. Verkkografiikka. Helsinki: Edita Prima Oy.
- Hirsjärvi, A., Remes, P. & Sajavaara, P. 1997. Tutki ja kirjoita. Hämeenlinna: Kariston kirjapaino Oy.
- Horton, S. & Lynch P.J., 2008. Web Style Guide: Basic Design Principles for Creating Web Sites. London: Yale University.
- Hotanen, J., Laine, R.O. & Pietiläinen, S., 2001. Benchmarkingopas: opi hyviltä esikuvilta. Helsinki: Laatukeskus.
- Korpela, J.K. & Linjama T., 2005. Web-suunnittelu. Porvoo: WS Bookwell.
- Korpela, J.K., 2003. CSS-tyylit. Porvoo: WS Bookwell.
- Korpela, J.K., 2008. CSS verkkosivujen muotoilussa. Porvoo: WS Bookwell.
- Markkanen, K. 2010. Nyt tulevat uuskarjalaiset. Helsingin Sanomat 13.6.2010.
- Nielsen, J., 2000. WWW-suunnittelu. Jyväskylä: Gummerus kirjapaino Oy.
- Nielsen, J., Tahir, M., 2002. Kotisivun suunnittelu. Helsinki: Edita Prima Oy.

### Sähköiset lähteet

- Benchmarking yrityksen kehittämismenetelmänä. 2008. Viitattu 30.7.2011.  
<http://www.kookas.fi/articles/read/6755>
- Benchmarking. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/Benchmarking>
- GIMP-The GNU Image manipulation Program. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://www.gimp.org/>
- GIMP. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/Gimp>
- Esteettömän www-sivun rakenne. 2003. Viitattu 4.6.2011.  
<http://appro.mit.jyu.fi/essikurssi/html-dokumentti/t1/>
- Facebook. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/Facebook>
- Hintikka, K. 2007. Web 2.0. Viitattu 11.10.2011  
[http://www.tieke.fi/mp/db/file\\_library/x/IMG/20815/file/julkaisu\\_28.pdf](http://www.tieke.fi/mp/db/file_library/x/IMG/20815/file/julkaisu_28.pdf)
- HTML. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/Html>
- JavaScript. 2009. Viitattu 23.11.2011.  
<http://www.cs.tut.fi/~jkorpela/webjulk/3.2.html>

Karjalan liitto ry. Viitattu 30.5.2011.  
<http://www.karjalanliitto.fi/>

Karjalainen, A., 2002. Mitä benchmarking-arviointi on? Viitattu 3.6.2011.  
[www.oulu.fi/w5w/benchmarking/bm.RTF](http://www.oulu.fi/w5w/benchmarking/bm.RTF)

Kompozer. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://kompozer.net/>

Konstruktiiivinen tutkimusote. 2011. Viitattu 7.5.2011.  
<http://lille.haaga-helia.fi/ampedatk/menetelmapaletti/konstruktiiivinen.html>

Mikkela, A. . 2008. Sukuseura ja arkinen yhteisöllinen viestintä. Viitattu 12.9.2011.  
[http://ttlry-fi-bin.directo.fi/@Bin/7a175831de8c43f15561390708b36fc2/1315351675/application/pdf/136828336/Hetky\\_108.pdf](http://ttlry-fi-bin.directo.fi/@Bin/7a175831de8c43f15561390708b36fc2/1315351675/application/pdf/136828336/Hetky_108.pdf)

Ohjeita web-sivuston tekijälle. Viitattu 6.5.2011.  
<http://www.sivut.org/>

Rautu ja rautulaiset. Viitattu 30.5.2011.  
<http://www.rautu.fi/>

RSS. 2007. Viitattu 23.11.2011.  
<http://yle.fi/rss-ohjeet.html>

Sosiaaliset mediat osa 1. 2009. Viitattu 10.11.2011.  
[http://www.dagmar.fi/tieto/uutiset/arkisto/default.aspx?NewsItemID=78da44c7-e187-44e7-ac23-459ed48836c3&NoTtl=1&ad=mediaviestil\\_luelisaa1](http://www.dagmar.fi/tieto/uutiset/arkisto/default.aspx?NewsItemID=78da44c7-e187-44e7-ac23-459ed48836c3&NoTtl=1&ad=mediaviestil_luelisaa1)

Sosiaaliset mediat. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
[http://fi.wikipedia.org/wiki/Sosiaalinen\\_media](http://fi.wikipedia.org/wiki/Sosiaalinen_media)

Verkko-opas. Viitattu 3.6.2011.  
<http://verkko-opas.fi/>

WYSIWYG . 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://en.wikipedia.org/wiki/WYSIWYG>

XHTML. 2011. Viitattu 7.11.2011.  
<http://fi.wikipedia.org/wiki/XHTML>

## Kuvat

Kuva 1: Protoilumalli (Lähde: Ohjelmistotuotanto) .....	16
Kuva 2: Etusivun hyväksyty ulkoasuehdotus.....	18
Kuva 3: Etusivun rakenne.....	19
Kuva 4: Navigaatiovalikko .....	19
Kuva 5: Sivun rakenne.....	20
Kuva 6: Kuvagalleria.....	21

## Taulukot

Taulukko 1: Verkkosivujen elementit.....	13
--	----

## Liitteet

## Liite 1 Benchmarking-taulukot

	Hatakan sukuseura	Henttosen sukuseura	Hutrin sukuseura	Ikävalkosuvun sukuseura ry	Jantusen sukuseura
Värimaaima	valkoinen/ vaaleanruskea	valkoinen	harmaa/punainen/musta	harmaa	valkoinen/harmaa
Kuvat	vähän kuvia	paljon kuvia	paljon kuvia	vähän kuvia	vähän kuvia
Yhteystiedot	on	on	on	on	on
Alasivut	5	7	25	14	25
Informaatio	vähäinen	hyvä	hyvä	hyvä	hyvä
Rakenne	yksinkertainen	yksinkertainen	selkeä	selkeä	melko selkeä
Erityistä	myytävät tuotteet	kielivalikko	vieraskirja	palautelomake	tuotetilaus
Arviointi	2	2	3	3	4

	Kannaksen Mykrät-sukuseura ry	Kohosen sukuseura ry	Kuurne sukuseura ry	Lallukan sukuseura ry	Launiaisten sukuseura
Värimaailma	sinivihreä/ valkoinen	valkoinen	sininen	valkoinen/harmaa	valkoinen
Kuvat	kuvagalleria	kuvagalleria	vähän kuvia	vähän kuvia	ei kuvia
Yhteystiedot	ei	on	on	on	on
Alasivut	15	10	40	12	7
Informaatio	hyvä	hyvä	kattava	hyvä	vähäinen
Rakenne	sekava	selkeä	selkeä	melko selkeä	yksinkertainen
Erityistä	palautelomake ja tilauslomake	kalenteri	myytävät tuotteet, palautelomake	hakutoiminto	sukuseuran jäsenlehdet, seuraan liittyviä kirjoituksia
Arviointi	3	2	3	2	1

	Munukan sukuseura ry	Mutasten sukuseura	Määttästen sukuseura	Ovaskan sukuseura ry	Paganuksen sukuseura ry
Värimaailma	valkoinen	valkoinen	harmaa	valkoinen	valkoinen
Kuvat	ei kuvia	paljon kuvia	2 pientä kuvaa	kuvagalleria	muutama kuva
Yhteystiedot	seuran s-posti	on	on	on	on
Alasivut	12	10	12	17	9
Informaatio	huono	hyvä	liikaa tekstiä	hyvä	vähäinen
Rakenne	erittäin sekava	selkeä	erittäin sekava	melko selkeä	melko selkeä

<b>Erityistä</b>	sivusto vaikuttaa keskeneräiseltä	perhelomake	teksti on pitkää ja sekavaa, pieni fonttikoko	vieraskirja, sukutuotteiden myynti	sivut hieman keskeneräiset
<b>Arviointi</b>	1	3	2	3	3

	<b>Peipon sukuseura</b>	<b>Pekosen sukuseura ry</b>	<b>Puikkosten sukuseura</b>	<b>Pusan sukuseura ry</b>	<b>Rouhiaisien sukuseura ry</b>
<b>Värimaailma</b>	sinivalkoinen	violetti	valkoinen/sininen/keltainen	valkoinen/punainen	valkoinen
<b>Kuvat</b>	ei kuvia	pari kuvaa	vähän kuvia	kuvagalleria	kuvagalleria
<b>Yhteystiedot</b>	ei	on	on	on	jäsenten s-postiosoitteita
<b>Alasivut</b>	8	6	7	8	19
<b>Informaatio</b>	heikko	vähäinen	heikko	kattava	hyvä
<b>Rakenne</b>	selkeä	yksinkertainen	yksinkertainen	melko yksinkertainen	selkeä
<b>Erityistä</b>	vaikealukuisen fontti	jäsentuotteet	myytävät tuotteet	käyttäjän kirjautuminen, kävijälaskuri	RSS-syötteet
<b>Arviointi</b>	3	2	2	3	4

	<b>Sassisukuyhdistys ry</b>	<b>Sipposten sukuseura</b>	<b>Sortavalan Pulli-suku ry</b>	<b>Sukuseura Koiviston Mäkeläiset</b>	<b>Sukuseura Mälkki</b>
<b>Värimaailma</b>	musta	valkoinen	valkoinen	valkoinen	valkoinen/harmaa
<b>Kuvat</b>	ei	kuvagalleria	ei juurikaan kuvia	muutama pieni kuva	kuvagalleria
<b>Yhteystiedot</b>	kyllä	kyllä	hallituksen s-postiosoitteet	kyllä	kyllä
<b>Alasivut</b>	9	14	8	5	6
<b>Informaatio</b>	vähäinen	kattava	kattava	hyvä	runsaasti tekstiä
<b>Rakenne</b>	epälooginen	looginen	todella selkeä	sekava	melko selkeä
<b>Erityistä</b>	myyntituotteet	palautelomake	myytävät tuotteet	tekstin asettelu sekavaa	kuvien diaesitys
<b>Arviointi</b>	2	3	3	2	2

	<b>Sukuseura Sintonen ry</b>	<b>Sukuyhdistys Sihvo</b>	<b>Toiviaisten sukuseura</b>	<b>Tschokkisten sukuseura</b>	<b>Valkjärven Koprat</b>
<b>Värimaailma</b>	valkoi-	valkoinen	vaaleansini-	valkoinen	valkoinen

<b>ma</b>	nen/musta/ punainen		nen / valkoi- nen	pohja	
<b>Kuvat</b>	kuvat jaoteltu erillisten linkki- en alle	vähän kuvia	kuvagalleria	ei kuvia	kuvagalle- ria
<b>Yhteystie- dot</b>	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
<b>Alasivut</b>	8	6	12	9	10
<b>Informaatio</b>	liikaa tekstiä huonosti asetel- tuna, pieni fontti	hyvä	hyvä ja kat- tava	hyvä ja sel- keä	hyvä ja kattava
<b>Rakenne</b>	yksinkertainen	selkeä	selkeä	selkeä	hyvä
<b>Erityistä</b>	kävijälaskuri	salasanasuoja- tut jäsensivut	linkki Face- book- sivustolle	englannin- kielinen esittely	murretesti
<b>Arviointi</b>	2	3	4	3	3

Liite 2 Benchmarking-tutkimuksen verkkosivujen osoitteet

Hatakan sukuseura: <http://www.hatakka.fi/>  
Henttosen sukuseura: <http://suvut.genealogia.fi/henttonen/>  
Hutrin sukuseura: <http://suvut.genealogia.fi/hutri/>  
Ikävalko-suvun sukuseura ry: <http://www.ikavalko.org/>  
Jantusen sukuseura: <http://suvut.genealogia.fi/jantunen/>  
Kannaksen Mykrät sukuseura ry: <http://www.mykrat.net/seura/vaakuna.htm>  
Kohosen sukuseura ry: <http://www.kohosensukuseura.fi/>  
Kuurne sukuseura ry: <http://www.kuurne.net/>  
Lallukan sukuseura ry: <http://www.lallukansukuseura.fi/>  
Launiaisten sukuseura: <http://www.launiainen.net/>  
Munukan sukuseura ry: <http://www.munukka.net/>  
Mutasten sukuseura: <http://www.mutaset.fi/>  
Määttästen sukuseura: <http://www.kolumbus.fi/maattanen.m-r/index.htm>  
Ovaskan sukuseura ry: <http://www.ovaskat.net/>  
Paganuksen sukuseura ry: <http://www.kolumbus.fi/paganus.sukuseura/>  
Peipon sukuseura: <http://www.elisanet.fi/peippo.taisto/>  
Pekosen sukuseura ry: <http://www.pekoset.net/>  
Puikkosten sukuseura: <http://www.puikkoset.fi/>  
Pusan sukuseura ry: <http://www.pusansukuseura.fi/>  
Rouhiaisien sukuseura ry: <http://www.kaukolanrouhiaisiet.org/fi/index.php>  
Sassi-sukuyhdistys ry: <http://www.sassit.net/>  
Sipposten sukuseura: <http://www.sipposet.fi/>  
Sortavalan Pulli-suku ry: <http://www.sortavalanpullit.fi/>  
Sukuseura Koiviston Mäkeläiset: <http://www.makelaiset.net/>  
Sukuseura Mälkki: <http://www.sukuseuramalkki.fi/SukuseuraMalkki/Kotisivu.html>  
Sukuseura Sintonen ry: <http://www.sukuseurasintonen.net/>  
Sukuyhdistys Sihvo: <http://www.sihvo.fi/index.php>  
Toiviaisten sukuseura: <http://toiviaiset.net/>  
Tschokkisten sukuseura: <http://www.tschokkinen.fi/>  
Valkjärven Koprat: <http://koprat.dy.fi/>



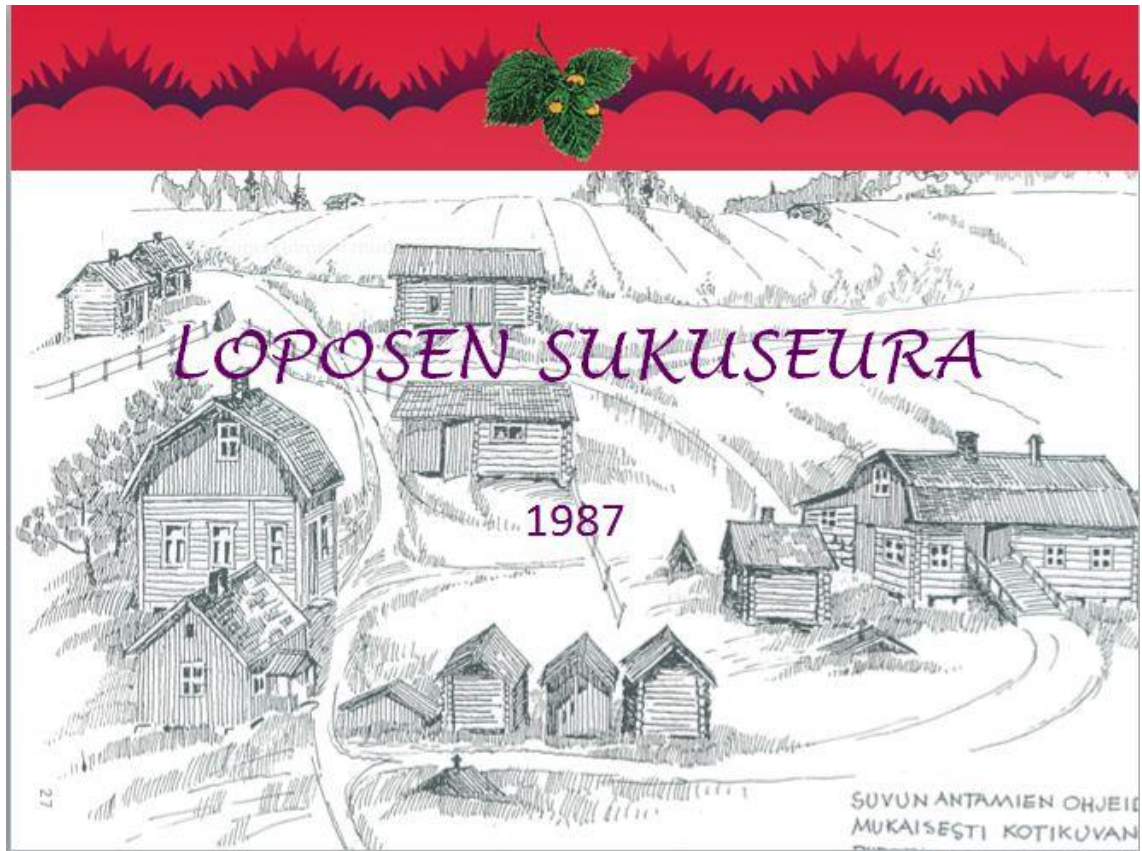
## Liite 3 Benchmarkattujen sivujen elementit

<b>Hatakan sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esittely</li> <li>• Myytävät tuotteet</li> <li>• Sukuneuvosto</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Ajankohtaista</li> </ul>	<b>Henttosen sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Sukukirja</li> <li>• Perhetietolomake</li> <li>• Historiaa</li> <li>• Kuvia</li> </ul>	<b>Hutrin sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvun historia</li> <li>• Sukuseuran historia</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Jäsenyys</li> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Tapahtumia</li> <li>• Vanhojen kuvien kansio</li> <li>• Vaakuna</li> <li>• Vuosikokouksia</li> <li>• Jäsentiedotteet</li> <li>• Jäsenlomake</li> <li>• Sukuseuran taulu</li> <li>• Vieraskirja</li> </ul>
<b>Ikävalko-suvun sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Kirjahanke</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Historia</li> <li>• Ikävalko-nimi</li> <li>• Kotkasaari</li> <li>• Toiminta</li> <li>• Sukuhaarat</li> <li>• Kartta</li> <li>• Tuoteluettelo</li> <li>• Palaute</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Linkit</li> <li>• Knaapit</li> </ul>	<b>Jantusen sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Hallinto</li> <li>• Historiaa</li> <li>• Tunnukset</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Jäsenasiat</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>	<b>Kannaksen Mykrät</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uutiset</li> <li>• Jäseninfo</li> <li>• Jäsenlehti</li> <li>• Tapaamiset &amp; retket</li> <li>• Kokoukset</li> <li>• Toimintakertomukset</li> <li>• Luottamushenkilöt</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Vaakuna</li> <li>• Tilastot</li> <li>• Liity jäseneksi</li> <li>• Mykrä-suku</li> <li>• Linkit</li> <li>• Palaute &amp; tilaus</li> </ul>
<b>Kohosen sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvun historia</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Ota yhteyttä</li> <li>• Julkaisut</li> <li>• Kohostarinat</li> <li>• Kohosuutisia</li> <li>• Valokuvia</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Jäseneksi</li> </ul>	<b>Kuurne-sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapahtumia</li> <li>• Historiaa</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Jäsenasiat</li> <li>• Tunnukset</li> <li>• Sukukokoukset</li> <li>• Kotiseutumatkot</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Palaute</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>	<b>Lallukan sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapahtumat</li> <li>• Kuvagalleria</li> <li>• Toiminta</li> <li>• Historia</li> <li>• Liity jäseneksi</li> <li>• Jäsenille</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Sukututkimus</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Haku</li> </ul>
<b>Launiaisten sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lehti</li> <li>• Dokumentit</li> <li>• Kirjoitukset</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Tapahtumat</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>	<b>Munukan sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sukuseura</li> <li>• Sukuneuvosto</li> <li>• Sukututkimus</li> <li>• Kalenteri</li> <li>• Uutiset</li> <li>• Jäsenlehti</li> <li>• Historiikki</li> </ul>	<b>Mutasten sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Historiaa</li> <li>• Sukuviiri</li> <li>• Perhelomake</li> <li>• Jäsenmaksu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maanomistajia</li> <li>• Sankarivainajia</li> <li>• Palautteet</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimintakertomus</li> <li>• Pöytäkirjat</li> <li>• Valokuvat</li> </ul>
<b>Määttästen sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Tiedotteita</li> <li>• Sukuhistoriaa</li> <li>• Sukutiedoista</li> <li>• Sukukirja</li> <li>• Lisätietoa</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Jäseneksi</li> <li>• Linkkejä</li> <li>• Tiedonvaihtoa</li> <li>• Family history</li> <li>• News</li> </ul>	<b>Ovaskan sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uutiset</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Ovaska-suku</li> <li>• Kuvagalleria</li> <li>• Linkit</li> <li>• Ota yhteyttä</li> <li>• Ovaskan sukutaulut</li> </ul>	<b>Peipon sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suvun historiaa</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>
<b>Pekosen sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uutiset</li> <li>• Arkisto</li> <li>• Yleistä</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Jäsenyys</li> <li>• Hallitus</li> </ul>	<b>Puikkosten sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historia</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Jäsen</li> <li>• Jäsenkirjeet</li> <li>• Tapahtumat</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Tarinatori</li> <li>• Yhteystiedot</li> </ul>	<b>Pusan sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etusivu</li> <li>• Jäsentiedotteet</li> <li>• Keskustelu</li> <li>• Keskusteluohje</li> <li>• Kuvat</li> <li>• Linkit</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Palaute</li> </ul>
<b>Rouhiaisien sukuseura ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yhdistys</li> <li>• Suvun juuret</li> <li>• Juttupankki</li> <li>• Valokuvia</li> <li>• Ajankohtaista</li> </ul>	<b>Sassi sukuyhdistys ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jäsensivut</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Luottamushenkilöt</li> <li>• Myyntituotteet</li> <li>• Palaute/tilaus</li> </ul>	<b>Sipposten sukuseura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Retki Karjalan kannakselle</li> <li>• Historiaa</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Toimintasuunnitelma</li> <li>• Sukukokoukset</li> <li>• Kuvagalleria</li> <li>• Sukuneuvosto</li> <li>• Sukututkimus</li> <li>• Logo</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Osoitteenmuutos</li> <li>• Palautetta</li> <li>• Linkkejä</li> </ul>
<b>Sortavalan Pulli-suku ry</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toiminta</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Toimikunnat</li> <li>• Jäsenistö</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Julkaisut</li> </ul>	<b>Sukuseura Koiviston Mäkeläiset</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuvia</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Historiaa</li> </ul>	<b>Sukuseura Mälkki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tietoja sukuseurasta</li> <li>• Suvun historiaa</li> <li>• Sukututkimus</li> <li>• Vanhoja valokuvia</li> <li>• Tapahtumia</li> <li>• Seuran oma lehti</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historia</li> </ul>		
<p><b>Sukuseura Sintonen ry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Toiminta</li> <li>• Jäsenyys</li> <li>• Tuotteet</li> <li>• Sukutietoa</li> <li>• Kuvia</li> <li>• Yhteystiedot</li> </ul>	<p><b>Sukuyhdistys Sihvo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sukuyhdistys</li> <li>• Tapahtumat</li> <li>• Julkaisut, viirit</li> <li>• Jäsenten sivut</li> <li>• Kirjat, linkit</li> </ul>	<p><b>Toiviaisten sukuseura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jäsenasiat</li> <li>• Yhteystiedot</li> <li>• Vieraskirja</li> <li>• Kuvagalleria</li> <li>• Kauppa</li> <li>• Sukuseura</li> <li>• Sukututkimus</li> <li>• Toiviaisten suku</li> <li>• Suvunvanhin</li> <li>• Linkejä</li> <li>• Kapsäkki</li> <li>• Ilmoitusarkisto</li> <li>• Ilmoitustaulu</li> <li>• Lehtiarkisto</li> <li>• Facebook-linkki</li> </ul>
<p><b>Tschokkisten sukuseura</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uutiset</li> <li>• Jäsenkirjeet</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Kokoukset</li> <li>• Suvun historia</li> <li>• Sukukirja</li> <li>• Tapahtumat</li> <li>• Yhteydenotto</li> <li>• In english</li> </ul>	<p><b>Valkjärven Koprät</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajankohtaista</li> <li>• Arkisto</li> <li>• Hallitus</li> <li>• Sukuvaakuna</li> <li>• Sukutuotteet</li> <li>• Säännöt</li> <li>• Vieraskirja</li> <li>• Kuvagalleria</li> <li>• Kuulutko sukuun</li> <li>• Murretesti</li> </ul>	

Liite 4 PowerPoint-esittelymateriaali





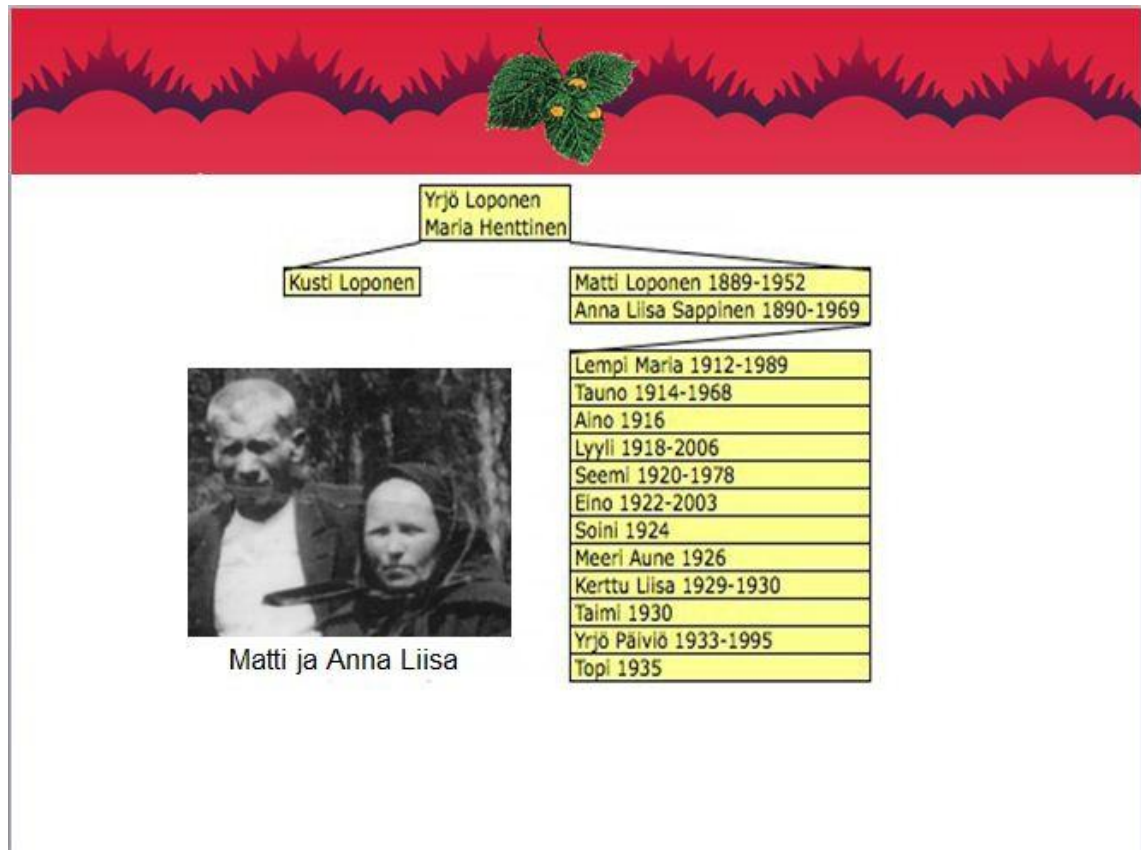
## Matti Yrjönpoika Loponen

- Syntyi 5.7.1889 Raudussa
- Maanviljelijä, joka toimi monissa luottamustehtävissä kunnan ja seurakunnan toimielimissä sekä taloudellisten yritysten ja yhteisöjen hallinnoissa
- Avioitui vuonna 1912 Anna Liisa Topintytär Sappisen kanssa
- Notkolan tilalle syntyi 12 lasta



Matti ja Anna Liisa Loponen





## Notkolan talo

- Matin ja Anna Liisan lisäksi Notkolan talossa asuivat talollinen Yrjö (Yllö) Loponen, vaimonsa Maria Matintytär os. Henttinen sekä Kustaa (Kusti) Loponen
- Matin veli Kustaa Loponen (1903-1979) oli Notkolan tilan toinen omistaja
- ”Kusti-setä” oli monessa mukana ja mm. toimi Raudun pitäjän Kelan piiriasiamiehenä



## Elämää Notkolassa

- Kyläläiset puhuivat Ylä-Notkolasta ja Ala-Notkolasta, mutta nimet perustuivat vain talojen sijaintiin
- Ala-Notkolassa asuivat Matti ja Anna Liisa Loponen lapsineen sekä Matin Kusti-veli
- Ylä-Notkolassa asuivat "toistalloiset"; Anni, Juho, Aatami ja Pekka Loponen





## Elämää Notkolassa

- Rautu ei kuulunut läänin parhaimpiin viljelyspitäjiin mutta edullinen ilmasto suosi maataloutta
- Maatalous alkoi kehittyä vasta maamiesseuran perustamisen jälkeen, jonka johtokuntaan Matti ja Kusti kuuluivat



Raudun kirkko





## Talvisota ja evakkomatka

- Talvisodan syttyessä vuonna 1939 Loposet joutuivat lähtemään kiireelliselle pakomatkalle
- Joulukuun alussa Raudun rakennukset poltettiin ja jäljelle jääneet eläimet teurastettiin
- Lotta-Svärd-yhdistyksen Raudun paikallisosasto aloitti toimintansa 1921



Raudun kirkko





## Talvisota ja evakkomatka

- Talvisodan syttyessä vuonna 1939 Loposet joutuivat lähtemään kiireelliselle pakomatkalle
- Joulukuun alussa Raudun rakennukset poltettiin ja jäljelle jääneet eläimet teurastettiin
- Lotta-Svärd-yhdistyksen Raudun paikallisosasto aloitti toimintansa 1921



## Talvisota ja evakkomatka

- Ala-Notkolan perheen Lyyli-tytär oli mukana lottatoiminnassa
- Lyyli päätyi Vuohensaloon ilmavalvontatehtäviin, josta siirtyi myöhemmin Käkisalmeen muonitustehtäviin
- Soini-tyttären matka vei Pyhäjärvelle Saaprun kylään, kun taas nuoremmat lapset matkasivat rekikyödyllä Kiviniemeen





Ilmavalvonta-aseman väki



## Talvisota ja evakkomatka

- Loposten Aino-tytär päätyi Kaukolan Katalahteen ja synnytti Itsenäisyyspäivänä Raimo-pojan
- Anna Liisa ja Topi jäivät Ainon seuraksi Aunen, Taimin ja Yrjön matkustaessa härkävaunussa Pieksämäen asemalle



## Talvisota ja evakkomatka

- Junamatka jatkui Jokioisiin, jossa talojen isännät hakivat evakot perheittäin koteihinsa ja samassa talossa saattoi asua useita perheitä
- Aino ja Raimo tulivat Toijalan asemalta Ryötin kartanoon, jonne Uuno-isä saapui hieman myöhemmin







## Välirauha ja jatkosota

- 13. päivänä maaliskuuta 1940 tuli tieto välirauhan solmimisesta ja rautulaiset määrättiin muuttamaan Kangasniemelle
- Huhtikuussa 1940 perheeseen kuuluivat isä ja äiti, äidin äiti Aune Pusa, Aino perheensä kanssa, Aune, Taimi, Yrjö sekä Topi.



## Välirauha ja jatkosota

- Perhe aloitti uuden talon rakentamisen vakiinnuttaakseen asumisen tilalla mutta tilasta luovuttiin ennen talon valmistumista
- Asuminen jatkui pappilan piharakennuksessa
- Vuonna 1941 Karjala vallattiin takaisin ja väki palaili synnyinseuduilleen, uusi evakkotaival oli kuitenkin pian edessä





## Välirauha ja jatkosota

- Raudun suojeluskunta oli siirtynyt Haapakoskelle, missä se hajotettiin 1940
- Toiminta alkoi uudestaan, kun Karjala vallattiin ja väki palasi kotiseudulle vuonna 1941
- Rauhanehtojen mukaan suojeluskuntatoiminta lakkautettiin 6.11.1944



## Välirauha ja jatkosota

- Evakkotaival jatkui Pöyhölän pappilan maista saadulle pika-asutustilalle ja Rautulaisten lopulliseksi asuinkunnaksi määräytyi Pieksämäki
- Matti ja Kustaa Lopenen otettiin asukkaiksi pika-asutustoimikunnan muodostamalle viljelystilalle 27.3.1941 ja viljelysopimus piti tehdä 60 päivän kuluessa





## Välirauha ja jatkosota

- Raudun lottien paikallisosasto lopetettiin Pieksämäellä 1940
- Jatkosodan aikana Rautu vallattiin takaisin ja lottien toiminta alkoi uudestaan 1942, kunnes koko lottajärjestö lakkautettiin marraskuussa 1944



*Lyyli Nurmi, Taimi Ramstedt, Aune Hänninen, Aino Sappinen, Anna-Liisa, Lempi Skyttä*



*Soini, Eino, Topi, Yrjö, Tauno, Anna-Liisa, Seemi*

*Loposen sukuseuran perustava kokous Pieksämäellä 4.7.1987*







## Liite 5 Kuvankaappaukset sukuseuran www-sivuista

<a href="#">Etusivu</a>	<a href="#">Suvun historiaa</a>	<a href="#">Kuvia</a>	<a href="#">Yhteystiedot</a>	<a href="#">Linkkejä</a>
-------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------	--------------------------

# Loposen Sukuseura

## Tervetuloa Loposen Sukuseuran sivuille!



Loposen sukuseuran perustava kokous pidettiin vuonna 1987. Sukuseuran tarkoitus on suvun perinteiden vaaliminen, suvun vaiheiden ja historian selvittely sekä sen jäsenten yhteenkuuluvuuden tunteen edistäminen. Loposen sukuseura on Karjalan liiton sekä Rautulaisten pitäjäseuran jäsenseura.

Rautulaisten Pitäjäseura Ry on luovutetun Karjalan alueen pitäjien perinnettä vaaliva järjestö. Rautulaisten pitäjäseura perustettiin vuonna 1948 Pieksämäellä. Seuran tarkoituksena oli toimia kotiseudultaan siirtyneiden rautulaisten yhdyssiteenä ja toimia rautulaisten henkisen, sosiaalisen ja taloudellisen tukemiseksi. Seura merkittiin yhdistysrekisteriin vuonna 1949.

## Suvun historiaa

NOTKOLAN VÄKI

[Anna Loponen](#)

[Matti Loponen](#)

[Kusti Loponen](#)


NOTKOLA ENNEN SOTIA

[Elämää Notkolassa](#)

TALVISOTA SYTTY

[Evakkotaival alkaa](#)

[Välirauhan ja jatkosodan aikaa](#)



## Vanhoja valokuvia



[Etusivu](#)

[Suvun historiaa](#)

[Kuvia](#)

[Yhteystiedot](#)

[Linkejä](#)

## *Loposen Sukuseura*

### YHTEYSTIEDOT

Loposen Sukuseura ry  
Sihteeri Nurmi Hannu  
Kallioruohontie 6 A  
01300 VANTAA  
09-8231046

LOPOSEN SUKUSEURA RY:N TOIMIHENKILÖT 1987-2006

Hallituksen jäsenet:

Soini Loponen 1987-2001 (puheenjohtaja 1987-1998)

Etusivu

Suvun historiaa

Kuvia

Yhteystiedot

Linkkejä

# Loposen Sukuseura

## LINKKEJÄ

[Karjalan Liitto](#)

[Rautuseura](#)

[Karjalaisten sukuyhteisöjen liitto](#)

[Suomen Sukututkimusseura](#)

[Karjalan kartat](#)

[Karjala-tietokantasäätiö](#)

[Kareliaport](#)

[Kareliaani](#)

[Karelia Klubi](#)

