

Jenniina Sutinen

**WWW-SIVUT TERVAPARTIO RY:LLE**

## **WWW-SIVUT TERVAPARTIO RY:LLE**

Jenniina Sutinen  
Opinnäytetyö  
Kevät 2014  
Tietotekniikan koulutusohjelma  
Oulun ammattikorkeakoulu

## TIIVISTELMÄ

Oulun ammattikorkeakoulu  
Tietotekniikan koulutusohjelma, ohjelmistokehityksen suuntautumisvaihtoehto

---

Tekijä: Jenniina Sutinen  
Opinnäytetyön nimi: WWW-sivut Tervapartio ry:lle  
Työn ohjaaja: Juha Alakärppä  
Työn valmistumislukukausi ja -vuosi: Kevät 2014 Sivumäärä: 22 + 2 liitettä

---

Opinnäytetyön tavoitteena oli suunnitella ja toteuttaa nettisivut partiolippukunta Tervapartio ry:n käyttöön. Tervapartiolla ei ole aikaisempia nettisivuja. Nettisivujen tarkoituksena on palvella nykyisiä jäseniä ja houkutella uusia jäseniä. Sivut tehtiin helppokäyttöisiksi ja yksinkertaisiksi ylläpitää. Sivujen on tarkoitus toimia ilmoituskanavana nykyisille jäsenille ja informaatiokanavana uusille jäsenille.

Kohderyhmään kuuluvat nykyiset jäsenet, jäsenten vanhemmat sekä uudet, toiminnasta kiinnostuneet henkilöt. WWW-sivut toteutettiin yhteistyössä Tervapartion johtajiston kanssa ja he saivat kertoa oman mielipiteensä ja toiveensa sivujen toteutukseen.

Opinnäytetyö jakaantuu kolmeen osaan. Ensiksi käydään läpi sivuston suunnittelu, jossa on otettu huomioon tilaajan toiveet ja tarpeet sivuston ulkonäöstä ja toiminnasta. Toisessa osassa kerrotaan varsinaisen sivuston rakentamisesta ja sen toiminnasta. Kolmannessa osassa käsitellään sivuston testausta.

Tuloksena ovat toimivat ja tilaajaa miellyttävät nettisivut. Sivut vastaavat tilaajan toiveita niiltä osin, kuin ne pystytään täyttämään. Kaikkia osia ei saada toteutettua projektin tässä vaiheessa, mutta se ei vaikuta olennaisesti sivujen toimintaan.

---

Asiasanat: Internet-sivut, partio

## ABSTRACT

Oulu University of Applied Sciences  
Bachelor's degree of IT programming, software developing option

---

Author: Jenniina Sutinen

Title of thesis: Web-pages for Tervapartio

Supervisor: Juha Alakärppä

Term and year when the thesis was submitted: Spring 2014 Pages: 22 + 2  
attachment

---

Tervapartio is scout troop located in Oulu. Tervapartio has not had any activity on the Internet so far. The goal was to design and create a functional and informative website which serves both the existing members and new members. Site is easy to use and simple to maintain. Website is working as informing channel to existing members and information channel for new members.

Tervapartio needed website that they could use to pass information quickly to their members, upcoming events, different places to meet and so on. New members need information about scouting in general. They also need contact information for troop leaders. Website was created with Tervapartio leaders and they were able to say what they want to be included in the website. Several negotiations with the Tervapartio leaders were the most important method to perceive the whole picture for website's needs and requirements.

The result was functional website that matches Tervapartio hopes. Website is simple, but there is still all the needed information in functional and easy to use form. Website includes information about scouting in general and more specifically in Tervapartio. Website have also password protected site for Tervapartio leaders, where they can have conversations.

Thesis is divided in to three parts, planning, creating and testing of the website. First part shows how websites functions and user interface were planned. Second part tells how the website is created, and third part tells about testing and launching.

Result is functional website, which pleases the client. Site matches client wishes from the parts that were created. All the parts could not be created, but that will not essentially affect working of the website.

---

Keywords: websites, scouts



# SISÄLLYS

TIIVISTELMÄ	3
ABSTRACT	4
SISÄLLYS	5
1 JOHDANTO	6
2 LÄHTÖTILANNE	7
3 SIVUJEN SUUNNITTELU	8
4 SIVUJEN TOTEUTUS	11
4.1 Sivujen rakenne	11
4.2 Käytetyt menetelmät ja työkalut	13
4.3 Sisältö	13
4.4 Julkaisu ja testaus	19
5 TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT	21
6 YHTEENVETO	22
LÄHTEET	23
LIITTEET	
Liite 1. Style.css-tiedosto	
Liite 2. Olennaiset HTML-koodit	

# 1 JOHDANTO

Partiolippukunta Tervapartio on 1958 perustettu Oulun toimiva lippukunta. Viikoittain Tervapartion kokouksissa kokoontuu lukuisia partiolaisia seitsemänvuotiaista aikuisiin. Viikoittainen kokoontumispaikka, Kolo sijaitsee Hintan seurakuntatalolla. Tervapartiolla ei ole aikaisempia nettisivuja ja niiden puuttuminen on koettu ongelmalliseksi.

Pohjanmaan Partiolaisten nettisivuilla on lyhyt esittely kaikista Pohjanmaan partiopiiriin alueella olevista lippukunnista. Esittelystä löytyy lippukunnanjohtajan yhteystiedot. Ongelmatilanteissa vanhemmat ovat tällä hetkellä yhteydessä lippukunnanjohtajaan. Tämä on hyvä yleisissä ongelmissa, mutta ryhmän kokouksia koskevissa ongelmissa ryhmänjohtaja on lippukunnanjohtajaa parempi antamaan oikeaa tietoa.

Oulussa on useita lippukuntia, jotka kilpailevat samoista uusista jäsenistä. Nettisivujen puute vaikeuttaa uusien jäsenien löytämistä Tervapartioon. Uusien jäsenien värväämisen lisäksi nettisivuja on tarkoitus käyttää yhtenäisenä tiedotuskanavana lippukunnan ja kotiväen välillä. Tällä hetkellä yhteydenpito ja tiedotus hoidetaan kotiin jaettavilla tiedotteilla, partiokolon seinällä olevalla ilmoitustaululla ja tekstiviesteillä ryhmänjohtajien ja kotiväen välillä. Ongelmana on, että nämä menetelmät eivät välttämättä tavoita kaikkia.

Aihe opinnäytetyölleni nousi käytännön tarpeesta. Olen ollut Tervapartion jäsen vuodesta 1998 ja lippukunnanjohtajana aloitin syksyllä 2013. Sivujen tekoa on harkittu useaan otteeseen, mutta tekijää ei ole löytynyt. Lippukunta tarjosi puitteet nettisivujen tekoa varten.

## 2 LÄHTÖTILANNE

Tervapartio on oululainen partiolippukunta. Lippukunta oli harvoja oululaisia lippukuntia, joilla ei ollut nettisivuja. Muutaman vuoden aikana eri ihmiset ovat otaneet nettisivujen teon vastuulleen, mutta niitä ei ole silti saatu tehtyä. Lippukunnan jäsenistön muutoksien takia tunnukset sivuille olivat kateissa ja suunniteltu [tervapartio.fi](http://tervapartio.fi)-osoite jouduttiin muuttamaan. Uusi osoite on [tervapartio.org](http://tervapartio.org). Kotisivutila ja osoite ostettiin [shellit.org](http://shellit.org)-palvelimelta.

Sivuja varten tehtiin lippukunnan johtajiston kokouksessa kysely, jossa kartoitettiin sivuille haluttuja ominaisuuksia. Esille nousseita ominaisuuksia olivat muun muassa tapahtumakalenteri, kuvagalleria, ryhmien lukujärjestys ja leiri-ilmoittautuminen netissä. Käyttötarkoituksena on jakaa ajankohtaista tietoa Tervapartion toiminnasta jäsenille ja perheille. Mahdollisille uusille jäsenille sivuilta löytyy yleistä tietoa partiosta. Tärkeimmät ominaisuudet sivuilla ovat tapahtumakalenteri, ajankohtaiset tapahtumat sekä ryhmien esittelyt.

Etusivun Ajankohtaista-osiossa ilmoitetaan lippukunnan ajankohtaisista tapahtumista. Sivulla muistutetaan lähenevistä tapahtumista, kerrotaan kokouspaikan siirtymisestä, kokousten peruuntumisesta ynnä muusta vastaavasta. Pääasiallinen ilmoitusväylä on edelleen suoraan ryhmän johtajalta ryhmäläisille, mutta nettisivujen on tarkoitus tukea ja varmistaa tiedonkulku vanhemmille asti.

Ryhmien lukujärjestyksestä käy ilmi, mihin aikaan eri-ikäiset partiolaiset kokoontuvat lippukunnan kololla. Lukujärjestyksestä nykyiset lippukunnanjäsenet voivat tarkistaa kokousajan ja mahdolliset uudet jäsenet voivat tarkistaa, milloin sopivan ikäiset ryhmät kokoontuvat. Syksyllä uuden kauden alkaessa ryhmien niiden yhteyteen tulee maininta, onko ryhmässä vielä tilaa.

Ryhmien sivuilta löytyy ryhmänjohtajan kirjoittama esittely vartiosta tai laumasta. Sivuille on tarkoitus päivittää tietoa ryhmien toiminnasta. Lisäksi ikäkausien sivuilla on yleisesti tietoa ikäkausista. Ikäkaudet ovat yhteiset koko Suomessa ja niiden mukaan partiolaiset jaetaan ryhmiin. Tällöin uusien partiolaisten on helppo tutustua yleisesti toimintaan ennen liittymistä.

### 3 SIVUJEN SUUNNITTELU

Sivujen suunnittelu aloitettiin kartoittamalla lippukunnan johtajiston vaatimukset sivustolle. Lisäksi otettiin huomioon uusien partiolaisten tarpeet. Suunnittelun apuna käytettiin muiden lippukuntien sivustoja. Niiltä haettiin toteuttamiskelpoisia ideoita, jotka muokattiin Tervapartion tarpeisiin sopiviksi. Johtajiston tarpeita kartoitettiin johtajiston kokouksessa kyselyllä. Johtajien tarpeisiin haluttiin salasanalla suojattu ryhmä, jossa lippukunnan johtajisto voi käydä keskustelua vapaasti ja josta toivottiin löytyvän varauskalenteri lippukunnan kämpälle.

Uusien partiolaisten tarpeiksi todettiin lähinnä yleisen tiedon saanti ryhmien rakenteista ja yhteystiedoista. Lippukunnalla on sivu myös Facebookissa, mutta sen käyttöaste on ollut vähäistä, sillä sinne ei ole moni löytänyt ilman mainostusta. Tämän takia sivuille haluttiin linkki Tervapartio ry:n Facebook-ryhmään. Nykyaikana, kun suurin osa ihmisistä on Facebook-käyttäjiä, on se monesti nopein ja helpoin tapa muistuttaa ja ilmoittaa. Nettisivuille tulevat samat asiat, mutta mahdollisesti pienellä viiveellä, sillä tällä hetkellä sivuja ylläpitää pääasiassa yksi ihminen.

Sivujen rakenne haluttiin pitää mahdollisimman yksinkertaisena ja helppona ylläpitää. Sivujen sisältö tehtiin käyttäen HTML-kieltä ja tyylitiedosto tehtiin CSS-tiedostona (Cascading Style Sheets). CSS-tiedostossa dokumentilla määritellään useita tyyliohjeita. Tämä helpottaa sivuston sivujen yhtenäistämistä. (Liite 1.) Jokainen sivu on oma HTML-tiedostonsa (Hypertext Markup Language). HTML on tunnettu nettisivujen koodauskieli. Päädyin käyttämään HTML- ja CSS-kieliä, jotta sisällön ja sivuston muokkaaminen olisi mahdollisimman helppoa. Näillä myös saatiin toteutettua kaikki tarvittavat rakenteet, joten PHP (Hypertext Preprocessor) ei ollut tarpeellista. PHP on ohjelmointikieli, jota käytetään yleisesti dynaamisten web-sivujen luonnissa web-palvelinympäristöissä.

Ulkoasun suunnittelu aloitettiin myös selkeydestä ja helppokäyttöisyydestä. Sivut eivät saa olla liian raskaat eivätkä monimutkaiset. Värimaailmassa käytettiin hyväksi Tervapartion huivin värejä, mustaa kelta-oranssilla nauhallalla. Lisäksi sivusta haluttiin näkyvän partio ja luonto. Partio on monesti leikkimielistä ja jo-

kaisessa meissä asuu lapsi -ajatus on voimissaan. Tämän takia sivuista ei haluttu liian klinisiä, mutta niiden piti olla myös asialliset, sillä ne ovat monen ensikosketus Tervapartioon. Sivulla haluttiin käyttää Tervapartion virallisten värien lisäksi Suomen Partiolaisten määrittämien ikäkausien virallisia värejä. Näillä selkeytettiin lukujärjestystä ja yhteystietoja. Sivujen navigaatiopalkki haluttiin pitää samanlaisena kaikilla sivuilla. Tällöin navigoiminen sivulta toiselle sujui mahdollisimman vaivattomasti. (Kuva 1.)

Jokaisen sivun ylä laidassa on Tervapartio-palkki (header), sen alla navigaatiopalkki ja sivun alalaidassa copyright merkintä. Jokaisella sivulla on sama taustakuva.

- Etusivu (Yleisiä ilmoituksia)
- Tapahtumat (Tapahtumalistaus, linkit tapahtumien sivuille)
- Historia (Tervapartion lyhyt historia ja esittely)
- Tilat (Esittely Tervapartion tiloista)
  - ➔ Kolo (Tarkempi esittely kokoontumispaikasta)
  - ➔ Sadin (Tarkempi esittely lippukunnan kämpästä)
- Ryhmät (kokoontumisaikataulu)
  - ➔ Sudenpennut (Ikäkauden esittely)
    - Villit Sudet (Ryhmän esittely ja tapahtumat)
    - Hopeakärpät (Ryhmän esittely ja tapahtumat)
  - ➔ Seikkailijat (Ikäkauden esittely)
    - Hyypiöt (Ryhmän esittely ja tapahtumat)
    - Möhkömonsut (Ryhmän esittely ja tapahtumat)
  - ➔ Tarpojat (Ikäkauden esittely)
    - StarScoutS (Ryhmän esittely ja tapahtumat)
  - ➔ Samoajat (Ikäkauden esittely)
  - ➔ Vaeltajat (Ikäkauden esittely)
  - ➔ Aikuiset (Ikäkauden esittely)
- Galleria (linkki lippukunnan Picasa-kansioon)
- Yhteystiedot (lippukunnan ja johtajiston yhteystiedot)
- Linkit (Linkit Suomen Partiolaisten ja Pohjanmaan Partiolaisten -sivuille)
- Johtajille (Salasanasuojattu osio johtajien käyttöön)

- Chat (Johtajien keskusteluseinä)
- Satimen varauskalenteri (linkki Päivyrin.fi palveluun)

*KUVA 1. Sivuston navigaatorakenne*

Sivut on suunniteltu myös mobiilikäyttäjiä huomioiden. Erillisiä mobiilisivuja ei ollut mahdollisuutta toteuttaa tässä vaiheessa, mutta sivujen koko asetuksissa on otettu huomioon monenkokoiset päätelaitteet. Rakennetta suunnitellessa haluttiin kaikki tärkeimmät asiat saada näkyville ja helposti saataville. Ulkoasu pysyy samanlaisena kaikilla päätelaitteilla, joten sen täytyi olla tarpeeksi mielekäs sekä isolla näytöllä että mobiililaitteella. Sivuston ylläpitäjät tulevat olemaan tavallisia partiolaisia, joten sivuista ei haluttu myöskään liian vaikeita ylläpitää, joten päädyttiin myös ulkonäössä mahdollisimman yksinkertaiseen, mutta silti hyvännäköiseen sivustoon.

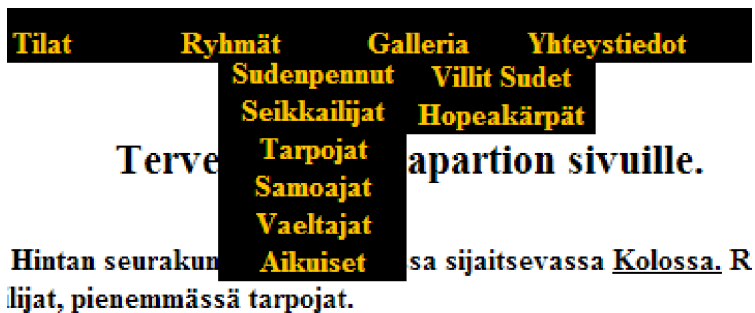
## 4 SIVUJEN TOTEUTUS

### 4.1 Sivujen rakenne

Sivujen toteutus aloitettiin suunnitteluvaiheen päättymisen jälkeen. Suunnittelussa oli tullut esille monia asioita, jotka haluttiin toteuttaa. Toteutusvaiheessa pyrittiin toteuttamaan kaikki ominaisuudet mahdollisuuksien mukaan.

Sivut jaettiin muutamaa eri osaan ylhäältä alas. Ylimmäisenä sivuilta löytyy yläosa, johon kuuluu yläpalkin kuva, header. Seuraava osa, top, sisältää navigointipalkin linkkeineen. Varsinainen sisältöosa, content, sisältää sivun tekstin. Alimmainen osa on footer. Tästä osasta löytyy copyright-oikeudet ja sen tarkoituksena on jäsentää sivun rakennetta. Kaiken taustalta löytyy taustakuva, joka on määritetty näkymään koko sivun kokoisena. (Liite 1.)

Erilliset sivut toteutettiin omina html-tiedostoinaan. Sivujen navigointi toteutettiin yhtenäisellä navigaatiopalkilla koko sivuston sisällä. Navigaatiopalkin sisällä sivut on ryhmitelty järjestyksessä kokonaisuuksiksi ja osasta linkeistä avautuu alalinkkejä sivuun liittyviin sivuihin. Esimerkiksi Ryhmät-linkin alle aukeavasta alavetovalikossa aukeaa partion ikäkaudet ja jokaisen ikäkauden kohdalla aukeaa kyseisen ikäkauden ryhmät Tervapartiossa sillä hetkellä. (Kuva 2.) (1.)



KUVA 2. Alasvetovalikko

Alasvetovalikko ei toimi mobiililaitteissa, sillä se on toteutettu aukeamaan, kun hiiren vie valikon päälle. Mobiilikäyttäjät on otettu huomioon tekemällä yläsivujen rakenne niin, että niiltä löytyy selkeästi linkit alasivuille. Tämä siksi, että alasivut haluttiin näkymään, kun hiiri tuodaan ylälinkin päälle, ei vasta klikattaessa.

Sivuilla on käytetty jonkin verran taulukkoja jäsentämään ja selkeyttämään sivujen rakennetta. Osassa taulukoista kaikki sarakkeet ja rivit eivät ole samankokoisia, vaan välillä sarake tai rivi on kahden tai kolmen sarakkeen tai rivin kokoinen taulukon lukemisen helpottamiseksi. Lisäksi taulukoissa on käytetty eri värejä helpottamaan niiden ymmärtämistä. (2)

```
<tr>
    <td width="100" rowspan="2">
        18.00-19.00</td>
        <!-- Solu on kahden rivin korkuinen -->
    <td height="50" width="100">
        Iso kolo</td>
    <td height="50" width="100" bgcolor="#E0E000">
        <a href="sudari1.html">Villit sudet</a></td>
    <td height="50" width="100" bgcolor="#E0E000">
        <a href="sudari2.html">Hopeakärpät</a></td>
    <td height="50" width="100"></td>
    <td height="50" width="100"></td>
</tr>
```

```
<tr>
    <td colspan="2" bgcolor="0066FF">
        Lippukunnanjohtaja</td>
        <!-- solu on kahden sarakkeen levyinen -->
        <!-- solun väri on sininen -->
    <td bgcolor="0066FF">Jenniina Sutinen</td>
    <td bgcolor="0066FF">0408367299</td>
    <td bgcolor="0066FF">jensku_sutinen(a)hotmail.com</td>
</tr>
```

Sivujen elävöittämiseksi on käytetty jonkin verran kuvia, jotka toimivat samalla linkkeinä toiselle sivulle sivuston sisällä tai kokonaan toiselle sivulle, esimerkiksi Suomen Partiolaisten viralliselle nettisivulle (3). Johtajien toiveesta sivuille toteutettiin salasanalla suojattu osio johtajien käyttöön. Salasanasuojaus toteutettiin käyttämällä .htaccess- ja .htpasswd-tiedostoja. Tiedostojen sisältö on seuraavanlainen.

```
.htaccess:
AuthUserFile /home/tunnus/public_html/kansio/.htpasswd
```



```
AuthGroupFile None
```

```
AuthName "Kirjautuminen vaaditaan"
```

```
AuthType Basic
```

```
require valid-user
```

```
.htpasswd-tiedoston sisältö:
```

```
tunnus:$apr1$ew1zoXvl$MEVdT65xPMA.75v9f0h2D/
```

.htaccess-tiedosto sijoitettiin samaan kansioon suojattavien tiedostojen kanssa.

Kohdassa AuthUserFile viitataan .htpasswd-tiedoston sijaintiin palvelimella.

.htpasswd-tiedostoon tallennetaan käyttäjätunnukset ja generoidut salasanat.

(4.)

#### **4.2 Käytetyt menetelmät ja työkalut**

Sivuja varten Tervapartio ry teki sopimuksen Shellit.org -webhotellin kanssa.

Webhotellista Tervapartio vuokrasi palveluntarjoajan www-palvelimen kiintolevytilaa. Sen kautta Tervapartio sai hankittua tervapartio.org-verkkotunnuksen, tarpeeksi kotisivutilaa, sähköpostiosoitteen sekä tarvittaessa MySQL-tietokantoja.

Sivut on toteutettu käyttäen CSS- ja HTML-kieliä (liite 1, liite 2). Koodin muokkauksessa on käytetty Notepad++-ohjelmaa. Sivujen viennissä palvelimelle on käytetty FileZilla-ohjelmaa. Sivujen toteutuksessa on käytetty päiväyrit.fi- sekä Freebok-sivustojen tarjoamia palveluita.

#### **4.3 Sisältö**

Etusivulle toteutettiin Ajankohtaista-palsta. Sivulle tulee muistutuksia lähenevistä tapahtumista, ilmoituksia lippukunnan toiminnasta ynnä muuta ajankohtaista.

Lisäksi etusivulta löytyy linkki Tervapartio ry:n Facebook-ryhmään. (Kuva 3.)

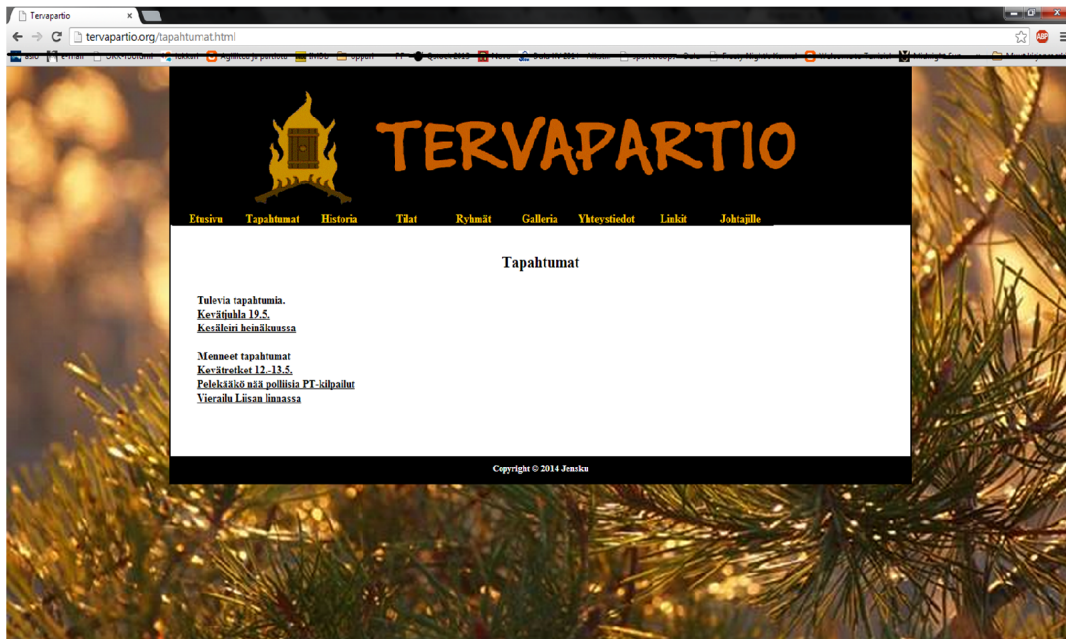
Linkki toteutettiin ”Find us from Facebook” -kuvasta seuraavalla koodilla:

```
<a href="https://www.facebook.com/groups/tervapartio/" title="Tervapartio ry"></a></br>.
```



*KUVA 3. Tervapartio.org-etusivu*

Tapahtumat-sivulta löytyy linkit tuleviin ja viimeisimpiin menneisiin tapahtumiin. Linkkiä klikkaamalla pääsee tapahtuman sivulle, jossa kerrotaan tapahtumasta tarkemmin. (Kuva 4.) Historia-osiassa kerrotaan Tervapartion historiasta perustamisesta tähän päivään.



KUVA 4. Tapahtumatsivu

Tilat-linkin alle aukeaa alinkit Kolo ja Sadin. Tässä kerrotaan lippukunnan kokoontumispaikasta, Kolosta, sekä kämpästä, Satimesta. Sivuille tulee kuvia ja karttalinkit. (Kuva 5.)



KUVA 5. Kolon esittelysivu

Ryhmät-yläsivulta löytyy taulukko-muodossa ryhmien kokoontumisaikataulu. Aikataulun lukemista on pyritty helpottamaan maalaamalla eri ikäkausien kokoukset eri väreillä. Aikataulusta pääsee ryhmän omalle sivulle painamalla ryhmän nimeä. Taulukon yläpuolelta löytyy kuvina linkit ikäkausien sivuille. Linkit ikäkausien ja ryhmien sivuille löytyvät myös navigaatiopalkista Ryhmät-linkin alta. (Kuva 6.) Ikäkausien sivuilta löytyy lyhyet esittelyt ikäkaudesta ja sen toiminnasta (kuva 7). Ryhmien omilla sivuilla on ryhmän esittely ja sen ajankohtaisia tapahtumia.

The screenshot shows a web browser window with the URL [tervapartio.org/ryhmat.html](http://tervapartio.org/ryhmat.html). The page title is "Tervapartiossa kokoontuvat ryhmät". Below the title, there is a paragraph explaining that the groups meet weekly in the Helsinki youth center "Kolossa".

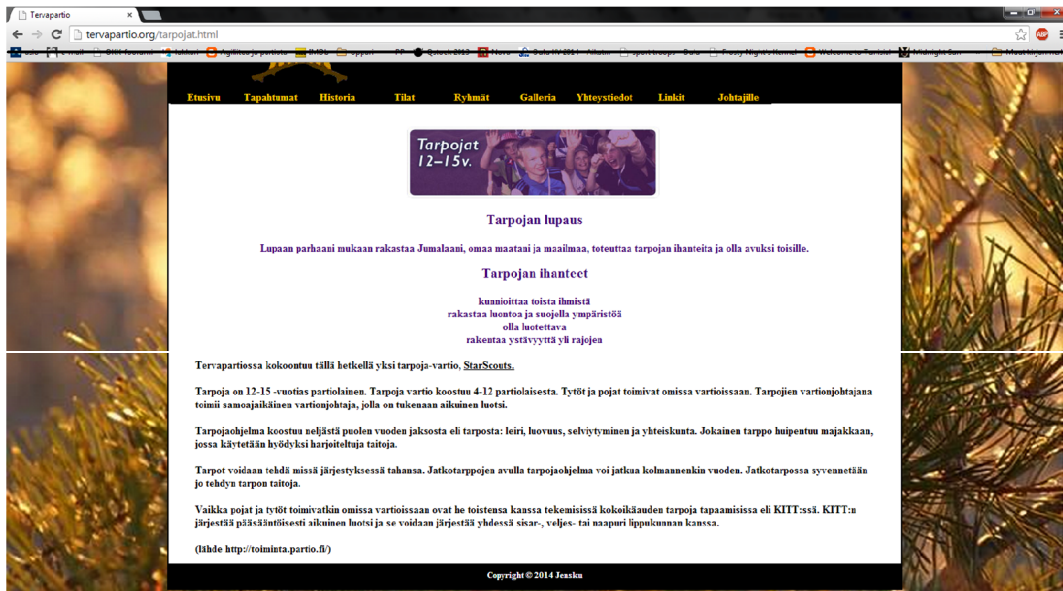
Below the text, there are two columns of group icons with labels:
 

- Left column: Sudeppennut (blue fox), Lapsiat (purple), Yaelinät (red).
- Right column: Seiskallijat (orange diamond), Samoajat (green fleur-de-lis), Aikuiset (white knot).

Below the icons, there is a table titled "Ryhmien kokoontumisaajat:" (Group meeting times). The table has columns for the day of the week and the time slot. The rows represent different age groups and their meeting times.

		Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai
18.00-19.00	Iso kolo	Yllit suudet	Hoponkärrät		
	Pikku kolo	Möhkömössut			
19.00-20.00	Iso kolo	Ryssiä			
	Pikku kolo	Pohjajamavasto	StarScouts		

KUVA 6. Ryhmätsivu

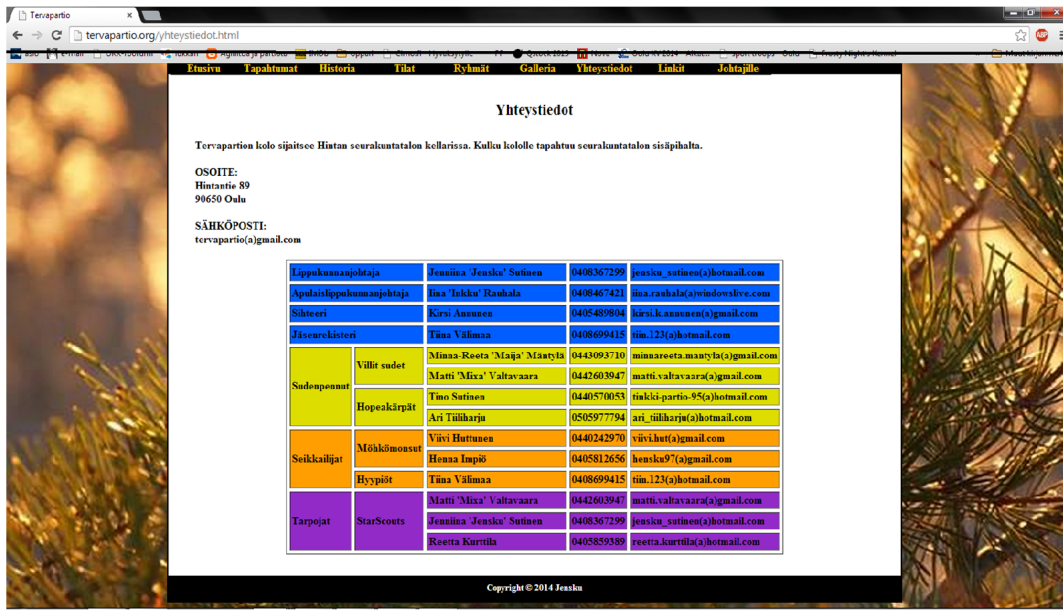


KUVA 7. Esimerkki ikäkauden esittelysivusta

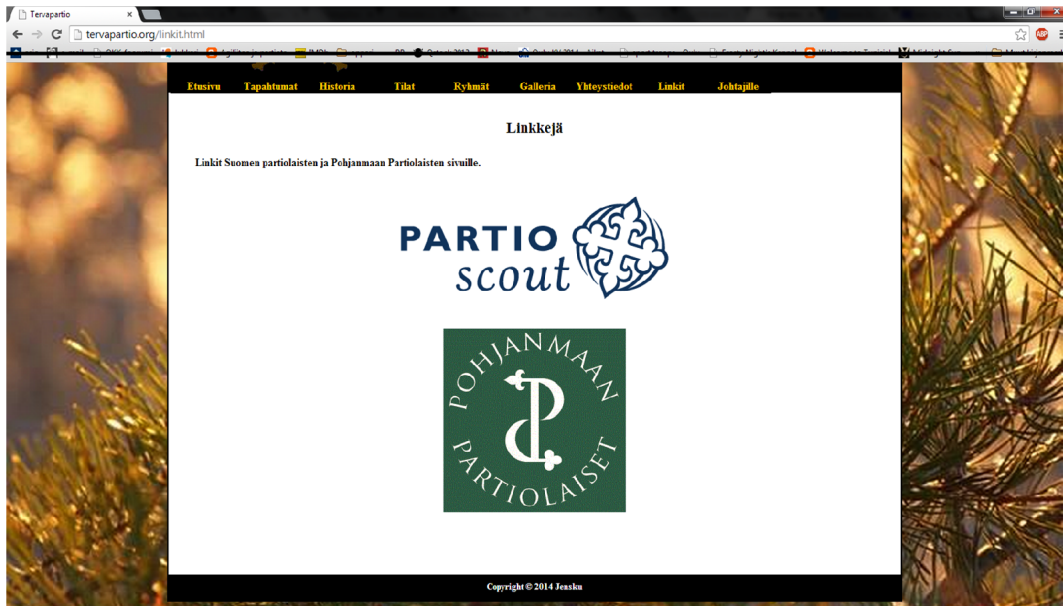
Galleria toteutettiin sivustosta erillisenä palveluna. Tällä kertaa päädyttiin Picasa-verkkoalbumiin sen helpon käytettävyyden takia. Galleriaan pääsee suoraan navigaatiopalkin Galleria-linkistä. Galleriaa ei ollut järkevää toteuttaa samalle palvelimelle, sillä tarkoituksena on saada esille mahdollisimman laajasti kuvia lippukunnan toiminnasta ja niiden tallentaminen palvelimelle olisi vienyt turhaan tilaa.

Yhteystiedot tallennettiin sivuille taulukkomuodossa. Taulukko ei kaikilla sivulevyksillä näy optimaalisesti, mutta se oli siitä huolimatta järkevin ja selkein ratkaisu yhteystietojen esittämiseen. Jälleen taulukossa on käytetty sivuilla aikaisemminkin esiintyneitä värejä selkeyttämään taulukon lukemista. Tämän lisäksi sivulla on yleiset yhteystiedot Tervapartiolle. (Kuva 8.) Linkit sivuilla on linkit tärkeimmille partioaiheisille sivuille. Linkit on toteutettu toimimaan kuvista sivuston graafisen ilmeen takia. (Kuva 9.)





KUVA 8. Yhteystiedot-sivu

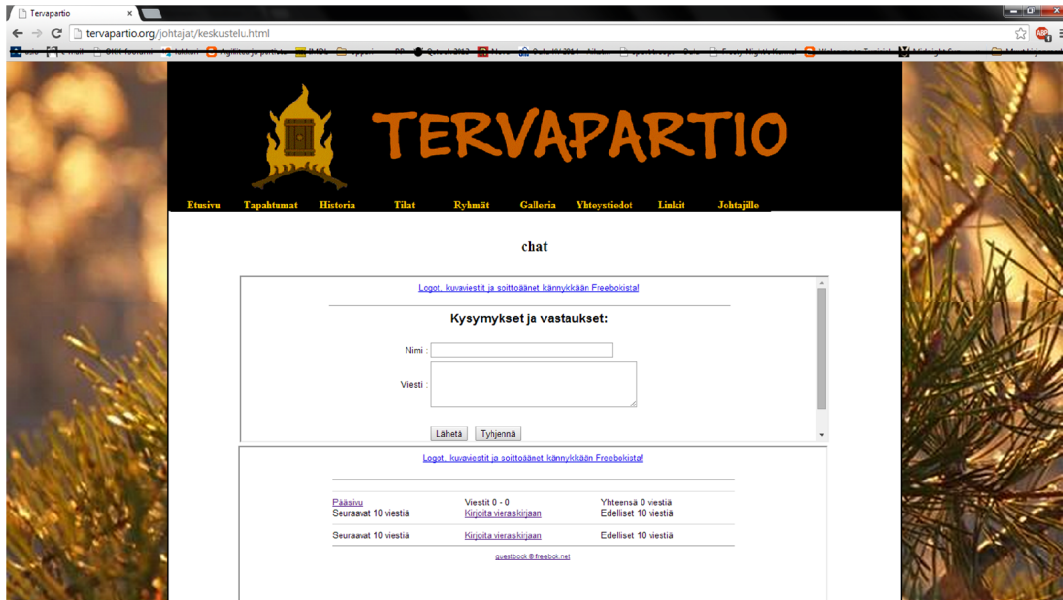


KUVA 9. Linkit-sivu

Johtajille on tehty erillinen, salasana suojattu osio. Johtajien sivuille on sijoitettu keskustelu ja lippukunnan kämpän varauskalenteri. Lippukunnan kämpän, Satimen, varauskalenteri toteutettiin paivyri.fi-palvelulla. Keskustelussa on käytetty Freebok.net-sivuston ilmaista vieraskirjapohjaa. Vieraskirja on saatu näkymään sivulla <iframe>-tagilla. Iframe luo sivulle ikkunan, jossa näkyy toinen

nettisivu, tässä tapauksessa Freebokin vieraskirja. (Kuva 10.)(5.) IFRAME toteutettiin seuraavanlaisella koodilla:

```
<iframe src="http://www.freebok.net/books/johtaja_chat/sign.html" width="80%" height="250px"></iframe> (KUVA 2.)(4, HTML <iframe> Tag).
```



KUVA 10. Keskustelu <iframe>:n sisällä johtajat-sivulla

#### 4.4 Julkaisu ja testaus

Sivusto julkaistiin ter vapartio.org-osoitteessa. Tiedostot siirrettiin kotisivupalvelimelle käyttäen FileZilla-ohjelmaa. Tervapartio ry:n edustaja huolehtii sivujen sisällön päivittämisestä. Sivut esiteltiin suurimmalle hakukonepalvelulle, Googlelle, jotta myöhemmin sivut löytyvät myös hakukoneen haussa. Sivujen esittely tapahtui Googlen omalla palvelulla osoitteessa

[http://www.google.fi/intl/fi/add\\_url.html](http://www.google.fi/intl/fi/add_url.html). Tällöin sivuston osoite tallennetaan hakukoneen tietokantaan ja sivuston löytäminen hakukoneilla helpottuu. Hakukoneille riittää etusivun esittely, sillä ne osaavat automaattisesti lisätä ja tutkia linkitetyt sivut. Lisäksi sivujen osoite toimitetaan Suomen Partiolaisille ja Pohjanmaan Partiolaisille, jotta osoite näkyy lippukunnan tiedoissa.

Testaus suoritettiin yhteistyössä Tervapartion kanssa. Testauksen tarkoituksena oli varmistaa, että sivut toimivat moitteettomasti eri selaimilla ja laitteilla. Yh-

tenä osa-alueena testauksessa tarkistettiin sivujen kuormituksenkestävyyttä. Lippukunnan jäsenet testasivat sivujen käyttöä useaan eri otteeseen. Testauksessa käytettiin lippukunnan jäsenten omia päätelaitteita tietokoneista erilaisiin mobiililaitteisiin. Sivuston kaikki osa-alueet ja toiminnot testattiin lukuisia kertoja. Useita selaimia ja selainversioita käyttämällä haluttiin testata sivujen ulkonäköä, mutta myös toimivuutta. Jotkin selaimet tai niiden eri versiot näyttävät sivut erilaisina kuin muut. Testauksessa tulivat ilmi muun muassa navigointipalkin ongelmat mobiililaitteilla. Ilmenneet ongelmat saatiin korjattua muuttamalla hieman sivujen rakennetta.



## 5 TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT

Kaikkia haluttuja ominaisuuksia ei saatu toteutettua vielä tässä vaiheessa. Myöhemmässä vaiheessa sivuille toteutetaan leiri-ilmoittautuminen ja hallituksen kokousten pöytäkirjojen tallennus. Nämä ominaisuudet vaativat tietokantarakennetta, jota ei pystytty vielä toteuttamaan. Tietokanta päätettiin jättää seuraavaan päivitykseen, sillä tämän projektin aikarajoissa ei saatu rakennettua toimivaa tietokantarakennetta, joka olisi palvellut Tervapartion tarpeita.

Leiri-ilmoittautumisessa erityisen toivottavaa olisi nähdä ilmoittautuneiden tiedot Johtajat-sivulta. Sivulta pitäisi myös pystyä saamaan lista leiriläisten allergioista ilmoittautumisajan päättymisen jälkeen. Tietojen tallentaminen vaatii hyvät suojaukset, sillä tietoihin pitää tallentaa leiriläisten henkilötiedot.

Toinen haluttu osa oli hallituksen kokousten pöytäkirjojen tallennus ja luku sivujen kautta. Tätäkään ominaisuutta ei saatu vielä tehtyä sivulle, mutta se toteutetaan sinne lähitulevaisuudessa. Tällä hetkellä pöytäkirjat toimitetaan johtajistolle sähköpostilla ja se on koettu epäkäytännölliseksi.

## 6 YHTEENVETO

Työn päätarkoitus oli luoda partiolippukunta Tervapartio ry:lle toimivat ja informatiiviset nettisivut. Sivuilta haluttiin selkeyttä ja helppokäyttöisyyttä, mutta silti asiallista ja asiantuntevaa otetta. Tilaaja halusi sivuille erilliset osiot tapahtumille sekä lippukunnassa kokoontuville ryhmille. Sivut toteutettiin läheisessä yhteistyössä tilaajan edustajan kanssa ja muutoksista sekä sivun rakenteista päätettiin yhdessä. Sisällön tuottaminen oli pitkälti tilaajan vastuulla.

Lopputuloksena syntynyt sivusto oli tilaajalle mieleinen. Rakenne sopii hyvin käyttötarkoitukseensa ja sivusto on selkeä käyttää. Kaikkia tilaajan haluamia ominaisuuksia ei saatu toteutettua projektin rajoissa, mutta niiden tekemisestä on sovittu erikseen. Projektin toteutuksessa oli jonkin verran aikataulullisia ongelmia. Tilaaja ei saanut hankittua tarvittavaa palvelintilaa ja sivuston osoitetta heti projektin alussa, vaan niiden toimittaminen viivästyi ja viivästytti projektin aikataulua.

Sivuston suunnittelu hoidettiin huolellisesti ja se opetti paljon. Yksinkertainenkin sivu vaatii paljon suunnittelua ja vaatimusmäärittelyä, jotta selviää, mitkä osat alueet ovat toteutettavissa ja miten. Joidenkin osien tekemiseen päädyttiin käyttämään valmiiksi olemassa olevia palveluita, sillä niiden tekeminen alusta asti olisi vienyt turhaan aikaa projektin muilta osilta. Aikataulu olisi pitänyt suunnitella tarkemmin, sillä nyt projektin valmistuminen viivästyi. Sivustoa tehdessä huomasin, että joskus pienimmältä tuntuva osa vaatiikin eniten huomiota ja aikaa. Tällä kertaa se oli salasanasuojauksen tekeminen kunnolla. Hakemistopolku webhotellin palvelimella oli haastava saada oikein.

Loppujen lopuksi olen tyytyväinen tekemääni projektiin. Sivusto on saanut kiitosta tilaajalta ja käyttäjiltä. Se on tilaajan toiveiden mukainen ja toimii käyttötarkoituksessaan hyvin. Eri kohderyhmät on otettu huomioon ja sivut on toteutettu perusteellisesti.

## LÄHTEET

1. Hennkka 2011. Koodivinkit: CSS, HTML: Valikko. Saatavissa <http://www.ohjelmointiputka.net/koodivinkit/25291-css-html-valikko>. Hakupäivä 15.5.2014.
2. Jaakkola, Tatu. Ohjeita web-sivuston tekijälle. Saatavissa <http://www.sivut.org/html/oppaat/taulukot.php>. Hakupäivä 15.5.2014.
3. Korpela, Jukka 2009. Web-julkaisemisen opas. Saatavissa <https://www.cs.tut.fi/~jkorpela/webjulk/1.7.html>. Hakupäivä 15.5.2014.
4. Salanasuojaus. Multim Oy. Ohjeet. Saatavissa <https://www.shellit.org/ohjeet#salanasuojaus>. Hakupäivä 15.5.2014.
5. HTML <iframe> Tag. W3Schools. Saatavissa: [http://www.w3schools.com/tags/tag\\_iframe.asp](http://www.w3schools.com/tags/tag_iframe.asp). Hakupäivä 15.5.2014.

body	{background-image: url(havu.gif); background-size: 100%; background-attachment: fixed; background-repeat: repeat-y; font: bold 100% serif; text-align: left;}
a:link	{color: #000000;}
a:active	{color: #000000;}
a:visited	{color: #000000;}
a:hover	{color: #000000; text-decoration: none;}
div	{margin: auto;}
p	{font-family: arial, helvetica, sans-serif; font: 100% serif; list-style-type: none; color: #000000; text-align: left;}
h4	{font: bold 140% serif; color: #000000; text-align: center; margin-top: 40px;}
h3	{font: bold 130% serif; color: #000000; text-align: center; margin-top: 10px;}
h5	{color: #ffffff; text-align: center; padding-top: 10px;}
hr	{border: 0; width: 80%; background-color: #ffcc00;}
#top	{border-width:70%; border-style:solid;

```
#topright
border-color:#000;
background:#000000;}
{width: 25%;
height: 25%;
margin: 0%;
position: fixed;
right: 15%;
top: 30%;}

#header
{background: url(TP_yla.gif);
background-color: #000000;
background-size: 100%;
background-repeat: no-repeat;
width: 70%;
height: 200px;
margin-top: -10px;
border: solid 2px #000000;}

#header1
{background: url(TPYla);
background-color: #000000;
background-size: 100%;
background-repeat: no-repeat;
width: 70%;
height: 200px;
margin-top: -10px;
border: solid 2px #434f35;}

#header2
{background: url(tervapartio_yla3.gif);
background-size: 100%;
background-repeat: no-repeat;
width: 70%;
height: 200px;
margin-top: -10px;
border: solid 2px #434f35;}

#container
{background-color: #ffffff;
```

```
list-style-type: none;
width: 70%;
height: auto;
border-left: solid 2px #000000;
border-right: solid 2px #000000;}
#nav {width: 100%;
height: 1em;
background-color: #000000;
text-align: center;
margin: 0;
padding: 0;}
#nav ul {display: block;
list-style: none;}
#nav li {list-style-type: none;
float: left;
position: relative;
width: 100px
background-color: #000000;}
#nav li > ul {display: none;
position: absolute;
left: 4px
top: 1em;}
#nav li:hover > ul {display: block;}
#nav li ul li > ul {display: none;
position: absolute;
left: 60px;
top: 2px;}
#nav a {color: #ffcc00;
text-decoration: none;}
#left {background-color: #ffcc00;
border-right: solid 2px #000000;
width: 20%;
```

```
height: 622px;
float: left;}
#right {background-color: #fffff;
width: 30%;
height: 300px;
float: right;
text-align: right;
color: #0000ff;}
#content {background-color: #ffffff;
width: 100%;
/*border-left: solid 2px #000000;
border-right: solid 2px #000000;*/
height: auto;
float: center;}
#footer {background-color: #000000;
width: 70%;
height: 40px;
clear: both;
margin-top: -30px;
border-left: solid 2px #000000;
border-right: solid 2px #000000;}
```

```
index.html <!--Sivuston etusivu ja yleinen rakenne, navigaatiopalkki-->

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Tervapartio</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />
</head>
<body>
<div id="header">
</div>
<div id="container">
<div id="top">
  <ul id="nav">      <!--navigaatio-palkin rakenne-->
<li><a href="index.html">Etusivu</a></li>
<li><a href="tapahtumat.html">Tapahtumat</a></li>
<li><a href="historia.html">Historia</a></li>
<li><a href="tilat.html">Tilat</a><ul>
      <li><a href="kolo.html">Kolo</li>
      </ul></li>
      <li><a href="sadin.html">Sadin</li>
      </ul></li>
      <li><a href="ryhmat.html">Ryhmät</li>
      <li><a href="sudenpennut.html">Sudenpennut</li><ul>
        <li><a href="sudari1.html">Villit Sudet</li>
        <li><a href="sudari2.html">Hopeakärpät</li>
      </ul></li>
      <li><a href="seikkailijat.html">Seikkailijat</li><ul>
        <li><a href="seikkailija1.html">Hyypiöt</li>
        <li><a href="seikkailija2.html">Möhkömonsut</li>
      </ul></li></ul></li>
      <li><a href="tarpojat.html">Tarpojat</li><ul>
```



```
        <li><a href="tarpoja1.html">StarScouts</ul>
    </ul></li></ul></li>
        <li><a href="samoajat.html">Samoajat</a><ul>
    </ul></li>
        <li><a href="vaeltajat.html">Vaeltajat</a><ul>
    </ul></li>
        <li><a href="aikuiset.html">Aikuiset</a><ul>
    </ul></li></ul></li>
<li><a href="galleria.html">Galleria</a></li>
<li><a href="yhteystiedot.html">Yhteystiedot</a></li>
<li><a href="linkit.html">Linkit</a></li>
<li><a href="/johtajat/johtajat.html">Johtajille</a></li> </ul>
</div>
<div id="right">
    <br><!--Facebook-kuva ja linkki lippukunnan Facebook-sivulle-->
    <a href="https://www.facebook.com/groups/tervapartio/" title=
    "Tervapartio ry"></a></br>
</div>
<div id="content">
<h4><br>Ajankohtaista</h4>
    <BLOCKQUOTE>
<h3>Tervapartion kevätjuhla 19.5.</h3>
<p>
    Tervapartion kevätjuhla järjestetään maanantaina 19.5.
    klo.18.00 Kolon pihalla Hintassa Tervetuloa kaikki lippukunnan
    jäsenet perheineen ja ystävineen. Tarjolla ohjelmaa, tietoa ensi
    kesän kesäleiristä ja mehutarjoilu.
</p>
<p>
<h3>Sivut julkaistu!</h3>
</p>
```

```
<p>      Tervapartion sivut on nyt virallisesti julkaistu. Sivuilta löydät tie-  
toa
```

```
      Tervapartion tapahtumista ja ryhmien toiminnasta.</br>
```

```
      <b>Tervetuloa tutustumaan :)</b>
```

```
      </br> </br>
```

```
</p>
```

```
      </BLOCKQUOTE>
```

```
      </br> </br>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div id="footer">
```

```
<h5>Copyright &copy; 2014 Jensku</h5></div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
linkit.html      <!--linkit-sivulla linkkien toteutus kuvina -->
```

```
<div id="content">
```

```
<h4>Linkkejä </h4>
```

```
<p>
```

```
      <BLOCKQUOTE>
```

```
      Linkit Suomen partiolaisten ja Pohjanmaan Partiolaisten sivuille.
```

```
</br></br></br>
```

```
<center>  <!--Linkkien toteutus kuvina -->
```

```
      <a href="http://www.partio.fi/" title="Partio.fi"></a></br></br></br>
```

```
      <a href="http://www.pohjanmaa.partio.fi/" title="pohjanmaan par-  
      tiolaiset"></a>
```

```
      </BLOCKQUOTE>
```

```
      </br> </br> </br> </br>
```

```
</center>
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
ryhmät.html <!--ryhmät-sivun rakenne, taulukot, taulukon värit, solujen koko-->
```

```
<div id="content">
```

```
<h4>Ter vapartiossa kokoontuvat ryhmät </h4>
```

```
<p>
```

```
    <BLOCKQUOTE>
```

```
    Ter vapartion ryhmät kokoontuvat viikottain Hintan
```

```
    seurakuntatalon kellarissa sijaitsevassa
```

```
    <A HREF="kolo.html">Kolossa.</A>
```

```
    Ryhmillä on käytössään kaksi koloa. Isommassa kokoontuvat
```

```
    yleensä sudenpennut ja seikkailijat, pienemmässä tarpojat.
```

```
    </br></br>
```

```
    Partiossa on nykyään kuusi ikäkautta:</br>
```

```
    <TABLE BORDER="0" CELLSPACING="0" CELLPADDING="0">
```

```
<tr>
```

```
<td width="300">
```

```
    <a href="sudenpennut.html" title="Sudenpennut">
```

```
    </a>
```

```
    <A HREF="sudenpennut.html">Sudenpennut</A>
```

```
</td>
```

```
<td width="300">
```

```
    <a href="seikkailijat.html" title="Seikkailijat">
```

```
    </a>
```

```
    <A HREF="seikkailijat.html">Seikkailijat</A></br>
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td width="300">
```

```
    <a href="tarpojat.html" title="Tarpoja">
```

```
    </a>
```

```
        <a href="tarpojat.html">Tarpojat</a>
</td>
<td width="300">
        <a href="samoajat.html" title="Samoajat">
        </a>
        <a href="samoajat.html">Samoajat</a></br>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="300">
        <a href="vaeltajat.html" title="Vaeltajat">
        </a>
        <a href="vaeltajat.html">Vaeltajat</a>
</td>
<td width="300">
        <a href="aikuiset.html" title="Aikuiset">
        </a>
        <a href="aikuiset.html">Aikuiset</a></br>
</td>
</tr>
</table>
</p>
<p>
        <BLOCKQUOTE>
        <br>
        Ryhmien kokoontumisajat: <!--ryhmien kokoontumisaikataulu -->
        </br>
        </BLOCKQUOTE>
<TABLE BORDER="1" CELLSPACING="5" CELLPADDING="2">
<tr>
        <td></td> <!-- tyhjiä soluja -->
        <td></td>
```

```
<td height="50" width="100">Maanantai </td>
<td height="50" width="100">Tiistai </td>
<td height="50" width="100">Keskiviikko </td>
<td height="50" width="100">Torstai </td>
</tr>
<tr>
<!-- Seuraava solu on kahden rivin korkuinen -->
<td width="100" rowspan="2">
18.00-19.00</td>
<td height="50" width="100">
Iso kolo</td>
<!-- seuraava solu on keltainen -->
<td height="50" width="100" bgcolor="#E0E000">
<a href="sudari1.html">Villit sudet</a></td>
<td height="50" width="100" bgcolor="#E0E000">
<a href="sudari2.html">Hopeakärpät</a></td>
<td height="50" width="100"></td>
<td height="50" width="100"></td>
</tr>
<tr>
<td height="50" width="100">
Pikku kolo</td>
<td height="50" width="100" bgcolor="#ffa500">
<a href="seikkailija2.html">Möhkömonsut</a></td>
<td height="50" width="100"></td>
<td height="50" width="100"></td>
<td height="50" width="100">
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100" rowspan="2">
19.00-20.00</td>
<td height="50" width="100">
```

```

        Iso kolo</td>
        <td height="50" width="100" bgcolor="#ffa500">
            < a href ="seikkailija1.html">Hyypiöt</a></td>
        <td height="50" width="100"></td>
        <td height="50" width="100"></td>
        <td height="50" width="100"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="50" width="100">
            Pikku kolo</td>
        <td height="50" width="100" bgcolor="0066FF">
            <A HREF="johtajat.html">Johtajaneuvosto</A></td>
        <td height="50" width="100" bgcolor="#9932CC">
            <A HREF="tarpoja1.html">StarScouts</A></td>
        <td height="50" width="100">
        </td>
        <td height="50" width="100">
        </td>
    </tr>
</table>

<br> </br>

</p>
</div>
</div>
</div>
<div id="footer">
<h5>Copyright &copy; 2014 Jensku</h5></div>
</body>
</html>

```

```

seikkailijat.html      <!--esimerkki ikäkausien esittely-sivusta. Eriväristen
                        fonttien käyttö, keskitys ja linkit tekstissä -->

```

```

<div id="content">

```

```
</div>
```

```
<p>
```

```
<CENTER>
```

```
<BLOCKQUOTE>
```

```
</br>
```

```
<IMG SRC="ryhma_seikkailijat.jpg">
```

```
</br>
```

```
</CENTER>
```

```
</p>
```

```
<h3>
```

```
<!--fontin värin määrittäminen-->
```

```
<FONT COLOR="#FFA500"><CENTER>
```

```
Seikkailijan lupaus
```

```
</FONT></CENTER>
```

```
</h3>
```

```
<p>
```

```
<FONT COLOR="#FFA500"><CENTER>
```

```
Lupaan parhaani mukaan rakastaa Jumalaani, omaa maatani ja  
maailmaa, toteuttaa seikkailijan ihanteita ja olla avuksi toisille.
```

```
</FONT></CENTER>
```

```
</p>
```

```
<h3>
```

```
<FONT COLOR="#FFA500"><CENTER>
```

```
Seikkailijan ihanteet
```

```
</FONT></CENTER>
```

```
</h3>
```

```
<p>
```

```
<FONT COLOR="#FFA500"><CENTER>
```

```
<dl>
```

```
<dt>kunnioittaa toista ihmistä
```

```
<dt>rakastaa luontoa ja suojella ympäristöä
```

```
<dt>olla luotettava
```

```
</dl>
```

```
</FONT></CENTER>
</BLOCKQUOTE>
</p>
<p>
<BLOCKQUOTE>
Tervapartiossa kokoontuu tällä hetkellä kaksi seikkailija-vartiota,
<a href="seikkailija1.html">Hyypiöt</a> ja <a href
="seikkailija2.html">Möhkömonsut</a>.
<br><br>
Seikkailijat ovat 10-12 -vuotiaita partiolaisia. Seikkailijat kokoontu-
vat 10-15 seikkailijan laumoissa, jotka jakaantuvat vartioihin. Seik-
kailijoita johtaa vaeltaja-ikäinen tai aikuinen sampo.
<br><br>
Seikkailijoiden perusohjelma kestää kaksi vuotta. Seikkailijoiden
ohjelma koostuu ilmansuunnista. Ohjelma alkaa kuukauden kestä-
vällä tervetuloa-vaiheella, jonka aikana tutustutaan omaan seikkaili-
jajoukkueeseen ja partioon. Tervetuloa-vaiheen jälkeen siirrytään
tekemään pääilmansuuntia: pohjoista, etelää, itää ja länttä.
Ilmansuuntien aikana tehdään aktiviteetteja, taitomerkkejä sekä
käydään retkillä ja kisoissa. Valinnaisena kolmantena vuonna oh-
jelma koostuu väliilmansuunnista, jotka ovat talvileiri, palvelu, vael-
lus ja isojen kisat.
<br> <br>
(lähde http://toiminta.partio.fi/)
<br> <br>
</BLOCKQUOTE>
</p>
</div>
</div>
</div>
<div id="footer">
<h5>Copyright &copy; 2014 Jensku</h5></div>
</body>
```



```
</html>
```

```
yhteystiedot.html
```

```
<!--yhteystiedot-sivu, taulukko, solun koko ja värien käyttö taulukossa -->
```

```
<div id="content">
```

```
<h4>Yhteystiedot</h4><hr />
```

```
<p>
```

```
<BLOCKQUOTE>
```

```
    Tervapartion kolo sijaitsee Hintan seurakuntatalon kellarissa. Kulku  
    kololle tapahtuu seurakuntatalon sisäpihalta.
```

```
    </br></br>
```

```
    OSOITE:</br>
```

```
    Hintantie 89</br>
```

```
    90650 Oulu</br>
```

```
</br>
```

```
    SÄHKÖPOSTI:</br>
```

```
    tervapartio(a)gmail.com </br></br>
```

```
<CENTER>
```

```
<TABLE BORDER="1" CELLSPACING="5" CELLPADDING="2">
```

```
<tr>
```

```
    <!--solu on kahden sarakkeen levyinen-->
```

```
    <!--solu on sininen-->
```

```
    <td colspan="2" bgcolor="0066FF">Lippukunnanjohtaja</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">Jenniina 'Jensku' Sutinen</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">0408367299</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">jensku_sutinen(a)hotmail.com</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
    <td colspan="2" bgcolor="0066FF">Apulaislippukunnanjohtaja</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">lina 'Inkku' Rauhala</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">0408467421</td>
```

```
    <td bgcolor="0066FF">iina.rauhala(a)windowslive.com</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
    <td colspan="2" bgcolor="0066FF">Sihteeri</td>
    <td bgcolor="0066FF">Kirsi Annunen</td>
    <td bgcolor="0066FF">0405489804</td>
    <td bgcolor="0066FF">kirsi.k.annunen(a)gmail.com</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" bgcolor="0066FF">Jäsenrekisteri</td>
    <td bgcolor="0066FF">Tiina Välimaa</td>
    <td bgcolor="0066FF">0408699415</td>
    <td bgcolor="0066FF">tiin.123(a)hotmail.com</td>
</tr>
<tr>
    <td rowspan="4" bgcolor="#E0E000">Sudenpennut</td>
    <td rowspan="2" bgcolor="#E0E000">Villit sudet</td>
    <td bgcolor="#E0E000">Minna-Reeta 'Maija' Mäntylä</td>
    <td bgcolor="#E0E000">0443093710</td>
    <td bgcolor="#E0E000">minnareeta.mantyla(a)gmail.com</td>
</tr>
<tr>
    <td bgcolor="#E0E000">Matti 'Mixa' Valtavaara</td>
    <td bgcolor="#E0E000">0442603947</td>
    <td bgcolor="#E0E000">matti.valtavaara@gmail.com</td>
</tr>
<tr>
    <td rowspan="2" bgcolor="#E0E000">Hopeakärpät</td>
    <td bgcolor="#E0E000">Tino Sutinen</td>
    <td bgcolor="#E0E000">0440570053</td>
    <td bgcolor="#E0E000">tinkki-partio-95@hotmail.com</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" rowspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">
        keskustelu.html (johtajille sivulla) <!-- Johtajat-sivun keskustelu iframe-tagin
        avulla-->
    </td>
    <td colspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">
        <div id="content">
```

```
<h4>chat</h4>
<p>
    <CENTER>
    <iframe src="http://www.freebok.net/books/johtaja_chat/sign.html"
    width="80%" height="250px"></iframe> <!--iframen käyttö -->
    <iframe src="http://www.freebok.net/books/johtaja_chat/view.html"
    width="80%" height="500px"></iframe>
</br> </br>
    </CENTER>
</p></div></div></div>
<div id="footer">
<h5>Copyright &copy; 2014 Jensku</h5></div>
</body>
</html>
```