

Vaatimusmäärittely

Kymenlaakson partiopiirin jäsenrekisteri

SISÄLTÖ

1 JOHDANTO	3
1.1 Tarkoitus ja kattavuus	3
1.2 Tuote ja sen ympäristö.....	3
1.3 Määritelmät, termit ja käytetyt lyhenteet.....	4
1.4 Viitteet	5
1.5 Yleiskatsaus dokumenttiin.....	5
2 YLEISKUVAUS	6
2.1 Ympäristö.....	6
2.2 Toiminta	6
2.3 Käyttäjät	6
3 TIEDOT JA TIETOKANTA	7
3.1 Tietosisältö.....	7
3.2 Käyttöintensiiviteetti.....	10
3.3 Kapasiteettivaatimukset	11
4 ARKKITEHTUURI	12
4.1 Fyysinen rakenne.....	12
5 TOIMIJAT	13
5.1 Toimijaluettelo.....	13
5.1.1 Käyttäjä.....	13
5.1.2 Hallintakäyttäjä.....	13
5.1.3 Järjestelmänvalvoja	14
6 KÄYTTÖTAPAUKSET JA KÄYTTÖLIITTYMÄ.....	15
6.1 Käyttötapaukset	15
6.2. Käyttöliittymien yleiskuvaus	15
6.3.1 Sisäänkirjautuminen.....	16
6.3.2 Pääsivu	17
6.3.3 Tapahtumien ylläpito	18
6.3.4 Ryhmien ylläpito.....	19
6.3.5 Jäsentietojen ylläpito.....	21
6.3.6 Käyttäjätietojen ylläpito	24
6.3.7 Etsi.....	26
7 MUUT OMINAISUUDET	27
7.1 Suorituskyky ja vasteajat	27
7.2 Käytettävyys, toipuminen, turvallisuus, suojaukset	27
7.3 Ylläpidettävyys	27
7.4 Siirrettävyys ja yhteensopivuus.....	27
8 SUUNNITTELURAJOITTEET	28
8.1 Standardit.....	28
8.2 Laitteistorajoitteet.....	28
8.3 Ohjelmistorajoitteet	28
9 HYLÄTYT RATKAISUVAIHTOEHDOT	28
10 JATKOKEHITYSAJATUKSIA.....	29
11 VIELÄ AVOIMET ASIAT	29

1 JOHDANTO

Tämä dokumentti on vaatimusmäärittelydokumentti Kymenlaakson partiopiirin jäsenrekisteri -projektille. Tässä dokumentissa määritellään projektin toteutukseen valitut tekniikat ja menetelmät.

1.1 Tarkoitus ja kattavuus

Tämä dokumentti on vaatimusmäärittely Kymenlaakson partiopiirin jäsenrekisteri -projektia varten. Määrittely kattaa jäsenrekisterin toiminnallisuuden.

1.2 Tuote ja sen ympäristö

Projektin tarkoituksena on tuottaa Kymenlaakson partiopiirille uusi jäsenrekisteri, jolla pystyy hallitsemaan yhdistyksen jäsentietoja. Järjestelmä tulee olemaan web-pohjainen. Järjestelmällä tulee olla kolme eri käyttäjätasoa, joilla erilaiset käyttöoikeudet.

1.3 Määritelmät, termit ja käytetyt lyhenteet

Termi	Kuvaus
PHP – Hypertext Preprocessor	Ohjelmointikieli, jota käytetään erityisesti Web-palvelinympäristöissä dynaamisten web-sivujen luonnissa
Relaatiotietokanta	Relaatiotietokanta koostuu joukosta loogisesti yhteenkuuluvia taulukkoja, joissa on rivit ja sarakkeet kuten taulukkolaskennan tauluissa.
SQL	Standardoitu kyselykieli, jolla relaatiotietokantaan voi tehdä erilaisia hakuja, muutoksia ja lisäyksiä.
MySQL	SQL-tietokannan hallintajärjestelmä.
Käyttäjä	Henkilö, joka käyttää järjestelmää.
Hallintakäyttäjä	Käyttäjä, jolla laajemmat käyttöoikeudet.
Järjestelmänvalvoja	Käyttäjä, joka pystyy muuttamaan järjestelmän asetuksia.

1.4 Viitteet

JäRe Projektisuunnitelma, 17.12.2009, Suomela Ilari.

JäRe Esitutkimus, 17.12.2009, Suomela Ilari.

1.5 Yleiskatsaus dokumenttiin

Luvussa 1 kerrotaan yleisesti projektista ja tästä dokumentista.

Luvussa 2 kerrotaan yleisesti järjestelmästä.

Luvussa 3 kuvataan järjestelmän käyttämiä tietoja ja tietokantaa.

Luvussa 4 kerrotaan järjestelmän arkkitehtuurista.

Luvussa 5 kuvataan järjestelmän toimijat.

Luvussa 6 kuvataan käyttötapaukset.

Luvussa 7 kuvataan järjestelmän muut ominaisuudet.

Luvussa 8 kerrotaan järjestelmän rajoitteista.

Luvussa 9 kuvataan järjestelmän hylätyt ratkaisuvaihtoehdot.

Luvussa 10 kuvataan järjestelmän mahdolliset jatkokehitysajatukset.

Luvussa 11 listataan järjestelmän toistaiseksi avoimet asiat

2 YLEISKUVAUS

2.1 Ympäristö

Järjestelmä toimii palvelimella, jolla on PHP-tuki. Tietokantana projektissa on MySQL-tietokanta.

Käyttäjät käyttävät järjestelmää Internet-selaimella.

2.2 Toiminta

Ohjelman tyypillinen käyttötapausten kulku:

1. Käyttäjä kirjautuu sisään palveluun, tai tekee uuden käyttäjätilin
2. Käyttäjä voi lisätä omat jäsentietonsa rekisteriin. / Järjestelmänvalvoja voi hallinnoida jäsenrekisteriä, hallita tapahtuma-, ryhmä- ja käyttäjätietoja.
3. Käyttäjä voi tehdä rajoitettuja listauksia jäsenrekisteristä sekä ilmoittautua tuleviin tapahtumiin sekä lippukunnan jäseneksi.

2.3 Käyttäjät

Järjestelmällä on kolme käyttäjätasoa, tavalliset käyttäjät, hallintakäyttäjät sekä järjestelmänvalvojat. Tavallisilla käyttäjillä on rajoitetut oikeudet rekisteriin. He voivat lisätä itsensä jäsenrekisteriin sekä muokata omia tietojaan sekä liittyä ryhmän jäseneksi. Tavalliset käyttäjät voivat myös listata rajoitetusti jäsenrekisterin tietoja sekä he voivat ilmoittautua tuleviin yhdistyksen tapahtumiin. Järjestelmänvalvojat voivat lisätä käyttäjiä jäsenrekisteriin, poistaa jäsentietoja, hallinnoida rekisterin käyttäjätietoja, ryhmiä sekä tapahtumia.

3 TIEDOT JA TIETOKANTA

3.1 Tietosisältö

Käytetyt termit:

<u>Merkintä</u>	<u>Selitys</u>
INT	Kokonaisluku (-2147483648 – 2147483647)
TINYINT	Kokonaisluku (-128 – 127)
FLOAT	Etumerkillinen liukuluku, jossa maksimissaan 24 numeroa. Oletuksena kokonaisia on 10 ja desimaaleja 2.
DATE	Päiväys ('1000-01-01' – '9999-12-31')
CHAR(N)	Kiinteämittainen merkkijono (1-255). Oletusarvo pituudelle on 1. Jos talletettava merkkijono on lyhyempi kuin varattu pituus, täytetään tieto välilyönneillä varatun mittaiseksi.
VARCHAR(N)	Vaihtuvamittainen merkkijono (1-255). Ei tallenna tyhjiä lyöntejä, jos pituus on lyhyempi kuin maksimipituus.
TEXT	Tekstikenttä. Maksimipituus rajoitetaan 1000 merkkiin.
L	Automaattinen kokonaislukulaskuri, avainarvo

3.1.1 Jasen

Tieto	Tietotyyppi	Pituus	Selite
jasenID	L	-	henkilön ID, yksilöivä tieto.
sukunimi	VARCHAR	40	henkilön sukunimi
etunimi	VARCHAR	30	henkilön etunimi
jakeluosoite	VARCHAR	40	henkilön jakeluosoite
postinumero	CHAR	5	henkilön postinumero
postitoimipaikka	VARCHAR	30	henkilön postitoimipaikka
puhelin	VARCHAR	20	henkilön puhelinnumero
lisätietoja	TEXT	-	Lisätietoja

pankkiNimi	VARCHAR	30	henkilön pankin nimi
pankkiTilinumero	VARCHAR	30	henkilön tilinumero
sukupuoli	VARCHAR	10	henkilön sukupuoli
syntymaika	DATE		henkilön syntymäaika
email	VARCHAR	50	henkilön sähköposti
tehtavakoodi	VARCHAR	25	henkilön tehtäväkoodi
tehtavakoodi2	VARCHAR	25	henkilön vaihtoehtoinen tehtäväkoodi
aktiivinen	BOOLEAN		ovatko jäsenen tiedot aktiivisia
kayttajaID	INT		kertoo kuka käyttäjä on luonut kyseisen jäsenen

3.1.2 Kayttaja

Tieto	Tietotyyppi	Pituus	Selite
kayttajaID	L	-	käyttäjän ID, yksilöivä tieto
kayttajatunnus	VARCHAR	20	käyttäjätunnus
salasana	CHAR	40	käyttäjän salasana
tilin_tyyppi	ENUM('hallinta', 'tavallinen', 'admin')		käyttäjätaso
aktiivinen	BOOLEAN		ovatko käyttäjän tiedot aktiivisia

3.1.3 Tapahtuma

Tieto	Tietotyyppi	Pituus	Selite
tapahtumaID	L	-	tapahtuman ID, yksilöivä tieto
nimi	VARCHAR	40	tapahtuman nimi
paiva	DATE	-	tapahtuman aika (aloituspv)
lisätietoja	TEXT	-	lisätietoja
aktiivinen	BOOLEAN		onko tapahtuman aktiivinen vai passivoitu

3.1.4 Lippukunta

Tieto	Tietotyyppi		Selite
ryhmaID	L	-	lippukunnan ID, yksilöivä tieto
nimi	VARCHAR	40	lippukunnan nimi
Lisätietoja	TEXT	-	lisätietoja
aktiivinen	BOOLEAN		onko lippukunta aktiivinen vai passivoitu

3.1.5 Tapahtumienjäsened

Tieto	Tietotyyppi	Pituus	Selite
tapahtumaID	L	-	Tapahtuman ID
jasenID	INT	-	Jäsenen ID

3.1.6 Ryhmienjäsened

Tieto	Tietotyyppi	Pituus	Selite
ryhmaID	L	-	Lippukunnan ID
jasenID	INT	-	Jäsenen ID

3.2 Käyttöintensiiteetti

Järjestelmää tulee käyttämään tällä hetkellä määrittelemätön määrä käyttäjiä. Rajoituksena Kymenlaakson partiopiirin jäsenet.

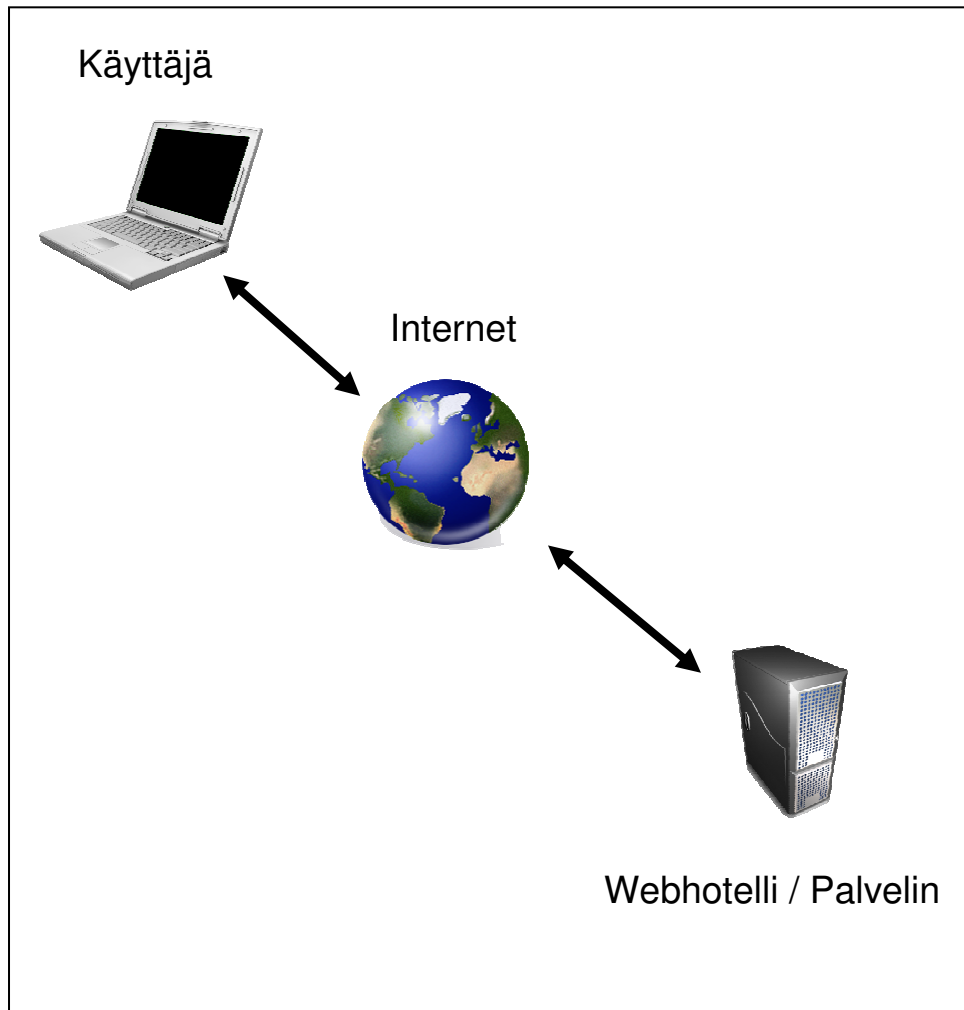
3.3 Kapasiteettivaatimukset

Taulun nimi	Muistivara us [t]	Arvioitu tietuemäärä (vuodessa)	Yhteensä vuodessa [t]
Jasen	609	500	304500
Lippukunta	301	25	7525
Tapahtuma	305	50	15250
Kayttaja	72	250	18000
Tapahtumienjasenet	8	1500	12000
Ryhmienjasenet	8	500	4000
Yhteensä	1303	2825	361275

4 ARKKITEHTUURI

4.1 Fyysinen rakenne

Järjestelmä sijaitsee Webhotellissa, johon käyttäjät ottavat yhteyden internetin kautta.



5 TOIMIJAT

5.1 Toimijaluettelo

- Käyttäjä
- Hallintakäyttäjä
- Järjestelmänvalvoja

5.1.1 Käyttäjä

Käyttäjä on yksi järjestelmää käyttävistä henkilöistä.

Käyttäjän käyttämät käyttötapaukset:

- Sisäänkirjautuminen
- Käyttäjän lisäys
- Jäsentietojen lisäys
- Jäsenlistaukset
- Omien tietojen muokkaus
- Tapahtumiin ilmoittautuminen
- Ryhmän jäseneksi liittyminen

5.1.2 Hallintakäyttäjä

Hallintakäyttäjä on käyttäjä jolla on laajemmat käyttöoikeudet.

Käyttäjän käyttämät käyttötapaukset:

- Sisäänkirjautuminen
- Jäsentietojen lisäys
- Käyttäjän lisäys
- Jäsenlistaukset
- Omien tietojen muokkaus
- Tapahtumien lisäys
- Ryhmien lisäys

5.1.3 Järjestelmänvalvoja

Järjestelmänvalvoja toimii järjestelmän ylläpitäjänä. Järjestelmänvalvoja pystyy normaalin käyttäjän toimintojen lisäksi ylläpitämään käyttäjätietoja.

Järjestelmänvalvojan käyttämät käyttötapaukset:

- Sisäänkirjautuminen
- Tapahtumien ylläpito
- Jäsentietojen ylläpito
- Ryhmien ylläpito
- Käyttäjätietojen ylläpito
- Listaukset

6 KÄYTTÖTAPAUKSET JA KÄYTTÖLIITTYMÄ

6.1 Käyttötapaukset

- Sisäänkirjautuminen
- Pääsivu
- Tapahtumien ylläpito
- Ryhmien ylläpito
- Jäsentietojen ylläpito
- Käyttäjätietojen ylläpito
- Hakutoiminto
- Listaustoiminto

6.2. Käyttöliittymien yleiskuvaus

Käyttöliittymä pyritään tekemään yksinkertaiseksi ja selkeäksi, jolloin se on helppokäyttöinen kaikille järjestelmän käyttäjille.

6.3.1 Sisäänkirjautuminen

Nimi Sisäänkirjautuminen

Kuvaus Kirjautulomakkeen avulla työntekijä voi kirjautua sisään järjestelmään.

Toimijat Kaikki

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on avannut sivuston.

Sisäänkirjautuminen

1. Kirjautumissivu kysyy käyttäjältä käyttäjätunnuksen ja salasanan.
2. Käyttäjä syöttää käyttäjätunnuksensa ja salasanan ja painaa kirjaudu-painiketta. Järjestelmä kirjaa käyttäjän sisään.
3. Jos käyttäjällä ei ole tunnuksia voi käyttäjä luoda uuden tilin. (Tavallisen käyttäjän oikeuksilla)

Virhe 1: Käyttäjätunnus tai salasana väärin

Järjestelmä huomauttaa käyttäjää, jos kirjautuminen ei onnistu

Lopputila ja jälkiehdot

Onnistuneen kirjautumisen jälkeen järjestelmä päästää käyttäjän itse sivustolle.

Jäsenrekisteri

Käyttäjätunnus:

Salasana:

[Uusi käyttäjä?](#)

6.3.2 Pääsivu

Nimi Pääsivu

Kuvaus Sivuston päänäkymä.

Toimijat Käyttäjä

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on kirjautunut sisään.

Päävalikko – toimintojen valinta

1. Käyttäjä valitsee haluamansa toiminnon valikon toiminnoista.

Lopputila ja jälkiehdot

Ohjelma siirtyy käyttäjän valitsemaan toimintoon.

6.3.3 Tapahtumien ylläpito

Nimi Tapahtumien ylläpito

Kuvaus Käyttötapauksen avulla käyttäjä voi hallinnoida tapahtumia.

Toimijat Hallintakäyttäjä, järjestelmänvalvoja, tavallinen (osallistuminen)

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on kirjautunut sisään. Käyttäjä on avannut tyhjän tapahtumalomakkeen.

Uuden tapahtuman teko

1. Käyttäjä syöttää tapahtuman tiedot lomakkeelle.
2. Käyttäjä tallentaa tiedot *tallenna*-napista.
3. Tiedot tallentuvat tietokantaan

Olemassa olevan tapahtuman muokkaus

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun tapahtuman ja painaa *muokkaa*-painiketta
2. Käyttäjälle avautuu tapahtuman muokkauslomake.
3. Käyttäjä syöttää halutut muutokset muokkauslomakkeelle
4. Käyttäjä tallentaa tiedot *päivitä*-napista.
5. Tiedot tallentuvat tietokantaan vanhojen tietojen tilalle.

Tapahtuman poisto

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun tapahtuman ja painaa *poista*-painiketta.
2. Valitun tapahtuman tiedot passivoidaan.

Tapahtumaan osallistuminen

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun tapahtuman ja toisesta pudotusvalikosta luomansa jäsenen.
2. Valittu jäsen osallistuu valittuun tapahtumaan kun käyttäjä painaa *osallistu*-painiketta.
3. Käyttäjä voi perua osallistumisensa *peru*-painikkeesta.

Tapahtuman tarkastelu / osallistujalista

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun tapahtuman ja painaa *valitse*-painiketta.
2. Valitun tapahtuman tiedot aukeavat uudelle lomakkeelle. Lomakkeelta selviää valitun tapahtuman tiedot sekä tapahtumaan osallistuneiden jäsenten tiedot.

Lopputila ja jälkiehdot

Käyttötapausten jälkeen järjestelmä jää tapahtumalomakkeelle. Käyttäjä voi kulkea muihin toimintoihin valikon kautta.

Etusivu	Listaa jäsenet	Etsi	Tapahtuma	Lippukunta	Jäsen	Käyttäjät
---------	----------------	------	-----------	------------	-------	-----------

Tapahtuman nimi:

Lisätietoja:

Päiväys:

Valitse muokattava tapahtuma:

Valitse tarkasteltava tapahtuma:

Valitse poistettava tapahtuma:

Lisää jäsen tapahtumaan:

Tapahtuma:

Jäsenet:

[Tapahtumien listaus](#)

Tapahtuma-lomake

6.3.4 Ryhmien ylläpito

Nimi Ryhmien ylläpito

Kuvaus Käyttötapauksen avulla käyttäjä voi hallinnoida ryhmiä (lippukuntia).

Toimijat Hallintakäyttäjä, järjestelmänvalvoja, tavallinen (ilmoittautuminen)

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on kirjautunut sisään. Käyttäjä on avannut tyhjän lippukuntalomakkeen.

Uuden lippukunnan teko

1. Käyttäjä syöttää lippukunnan tiedot lomakkeelle.
2. Käyttäjä tallentaa tiedot *tallenna*-napista.
3. Tiedot tallentuvat tietokantaan

Olemassa olevan lippukunnan muokkaus

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun lippukunnan ja painaa *muokkaa*-painiketta
2. Käyttäjälle avautuu lippukunnan muokkauslomake.
3. Käyttäjä syöttää halutut muutokset muokkauslomakkeelle
4. Käyttäjä tallentaa tiedot *päivitä*-napista.
5. Tiedot tallentuvat tietokantaan vanhojen tietojen tilalle.

Lippukunnan poisto

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun lippukunnan ja painaa *poista*-painiketta.
2. Valitun tapahtuman tiedot passivoidaan.

Lippukunnan jäseneksi ilmoittautuminen

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun lippukunnan ja toisesta pudotusvalikosta luomansa jäsenen.
2. Valittu jäsen ilmoittautuu valittuun lippukuntaan kun käyttäjä painaa *osallistu*-painiketta.
3. Käyttäjä voi poistaa ilmoittautumisensa *poista ryhmästä*-painikkeesta.

Lippukunnan tarkastelu / jäsenlista

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun lippukunnan ja painaa *valitse*-painiketta.

2. Valitun lippukunnan tiedot aukeavat uudelle lomakkeelle. Lomakkeelta selviää valitun lippukunnan tiedot sekä lippukuntaan ilmoittautuneiden jäsenten tiedot.

Lopputila ja jälkiehdot

Käyttötapauksen jälkeen järjestelmä jää lippukuntalomakkeelle. Käyttäjä voi kulkea muihin toimintoihin valikon kautta.

The screenshot shows a web application interface with a green background. At the top right, there is a user status box: "Tervetuloa, admin" and "Kirjaudu ulos". Below this is a navigation menu with tabs: "Etusivu", "Listaa jäsenet", "Etsi", "Tapahtuma", "Lippukunta", "Jäsen", and "Käyttäjät". The main content area is titled "Lippukunnan nimi:" and "Lisätietoja:" with a large text input field. Below this is a button "Lisää uusi lippukunta". The next section is "Valitse muokattava lippukunta:" with a dropdown menu set to "Partiipiiri" and a "Muokkaa" button. Below that is "Valitse lippukunta:" with a dropdown menu set to "Partiipiiri" and a "Valitse" button. The next section is "Valitse poistettava lippukunta:" with a dropdown menu and a "Poista" button. The final section is "Lisää jäsen lippukuntaan:" with "Lippukunta:" set to "Partiipiiri" and "Jäsenet:" set to "teppo testaaja", followed by a "Lisää" button and a "Poista ryhmästä" button.

Lippukunnan hallinta -lomake, on kirjautettu järjestelmänvalvojan tunnuksilla sisään.

6.3.5 Jäsentietojen ylläpito

Nimi Jäsentietojen ylläpito

Kuvaus Käyttötapauksen avulla käyttäjä voi lisätä uusia jäseniä rekisteriin, muokata jäsentietojaan ja poistaa jäsentietoja rekisteristä (asettaa passiiviseksi).

Toimijat Hallintakäyttäjä, järjestelmänvalvoja, tavallinen (lisäys, muokkaus)

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on kirjautunut sisään. Käyttäjä on siirtynyt tyhjälle jäsenlomakkeelle *Jäsen* -napista päävalikossa.

Uuden jäsenen lisäys

1. Käyttäjä syöttää henkilön tiedot.
2. Käyttäjä tallentaa tiedot tietokantaan *tallenna*-painikkeesta

Olemassa olevan jäsenen tietojen muokkaus

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun henkilön ja painaa *muokkaa*-painiketta
2. Käyttäjälle avautuu jäsentietojen muokkauslomake.
3. Käyttäjä syöttää halutut muutokset muokkauslomakkeelle
4. Käyttäjä tallentaa tiedot *päivitä*-napista.
5. Tiedot tallentuvat tietokantaan vanhojen tietojen tilalle.

Jäsenen poisto

1. Käyttäjä valitsee pudotusvalikosta halutun henkilön ja painaa *poista*-painiketta.
2. Valitun henkilön tiedot muuttuvat passiivisiksi.

Lopputila ja jälkiehdot

Käyttötapauksen jälkeen järjestelmä jää jäsen-lomakkeelle. Käyttäjä voi kulkea muihin toimintoihin valikon kautta.

Etusivu	Listaa jäsenet	Etsi	Tapahtuma	Lippukunta	Jäsen	Käyttäjät
---------	----------------	------	-----------	------------	-------	-----------

Etunimi:

Sukunimi:

Jakeluosoite:

Postinumero:

Postitoimip. :

Puhelin:

Sähköposti:

Lisätietoja:

Pankki:

Tilinumero:

Syntymäaika:

Sukupuoli:

Tehtäväkoodi 1:

Tehtäväkoodi 2:

Valitse muokattava jäsen:

Valitse poistettava jäsen:

Omat luodut jäsentiedot:

Jäsentietojen hallinta -lomake

6.3.6 Käyttäjätietojen ylläpito

Nimi Käyttäjätietojen ylläpito

Kuvaus Käyttötapauksen avulla järjestelmänvalvoja voi muokata järjestelmän käyttäjien käyttöoikeustasoa ja salasanoja, luoda uusia käyttäjiä sekä poistaa tarpeettomia käyttäjiä.

Toimijat Järjestelmänvalvoja

Alkutila ja alkuehdot

Järjestelmään on kirjaututtu Järjestelmänvalvoja-tunnuksella. Hän on siirtynyt pääsivun valikon kautta *Käyttäjätietojen ylläpito* –toimintoon.

Käyttäjän tietojen muokkaus

1. Järjestelmänvalvoja valitsee käyttäjän pudotusvalikosta.
2. Järjestelmänvalvoja painaa *Muokkaa*-painiketta.
3. Järjestelmänvalvoja muuttaa käyttäjän tietoja.
4. Järjestelmänvalvoja tallentaa muutoksen *Päivitä*-napista.
5. Tiedot tallentuvat tietokantaan.

Käyttäjän poisto

1. Järjestelmänvalvoja valitsee käyttäjän listasta.
2. Järjestelmänvalvoja painaa *Poista*-painiketta.
3. Valitun käyttäjän tiedot passivoidaan.

Käyttäjän lisäys

1. Järjestelmänvalvoja painaa *Lisää uusi käyttäjä* -painiketta.
2. Järjestelmänvalvoja täyttää käyttäjän tiedot.
3. Järjestelmänvalvoja painaa *Lisää*-painiketta.

Lopputila ja jälkiehdot

Järjestelmä jää *Käyttäjä*-lomakkeeseen. Valikosta käyttäjä pääsee muihin toimintoihin.

Etusivu	Listaa jäsenet	Etsi	Tapahtuma	Lippukunta	Jäsen	Käyttäjät
---------	----------------	------	-----------	------------	-------	-----------

Tunnus:

Salasana:

Käyttäjryhmä:

Valitse muokattava käyttäjä:

Valitse poistettava käyttäjä:

Käyttäjä-lomake

6.3.7 Etsi

Nimi Etsi

Kuvaus Lomake jolla suoritetaan hakuja tietokannasta ja listataan tiedot haun perusteella.

Toimijat Käyttäjä

Alkutila ja alkuehdot

Käyttäjä on kirjautunut sisään.

Päävalikko – toimintojen valinta

1. Käyttäjä syöttää haluamiinsa kenttiin hakuehtoja joiden perusteella lomake hakee jäsentietoja tietokannasta ja listaa haun tulokset.

Lopputila ja jälkiehdot

Ohjelma suorittaa syötetyn haun ja listaa hakutulokset.

Etusivu	Listaa jäsenet	Etsi	Tapahtuma	Lippukunta	Jäsen	Käyttäjät
Henkilön etunimi:	<input type="text"/>					
Henkilön sukunimi:	<input type="text"/>					
Henkilön paikkakunta:	<input type="text"/>					
Henkilön postinumero:	<input type="text"/>					
Lippukunta:	<input type="text"/>					
Henkilön sukupuoli:	<input type="text"/>					
<input type="button" value="Hae"/>						

7 MUUT OMINAISUUDET

7.1 Suorituskyky ja vasteajat

Tietokantariippuvainen

7.2 Käytettävyys, toipuminen, turvallisuus, suojaukset

Järjestelmään tehdään salasanan vaativa sisäänkirjautuminen.

Järjestelmän tulee sisältää eri käyttäjätasot järjestelmänvalvojalle, hallintakäyttäjille ja tavallisille käyttäjille.

7.3 Ylläpidettävyys

Järjestelmästä tehdään määrittelydokumentti ja ylläpito-ohje. Järjestelmän lähdekoodit kommentoidaan helpottamaan ylläpidettävyttä.

7.4 Siirrettävyys ja yhteensopivuus

Järjestelmä on siirrettävissä mille tahansa palvelimelle, jolta löytyy tuki PHP:lle, MySQL-tietokannalle sekä tarvittava määrä levytilaa.

8 SUUNNITTELURAJOITTEET

8.1 Standardit

- Dokumentointi yleisten standardien mukaisesti.
- Ohjelmakoodi kommentoidaan suomen kielellä.

8.2 Laitteistorajoitteet

Käyttäjä voi käyttää järjestelmää tietokoneella, jossa toimii Internet Explorer 5.0, Mozilla Firefox 2.0 tai näiden uudemmat versiot. Toistaiseksi testattu: Mozilla Firefox 3.* , Google Chrome 4.*

Palvelimella tulee olla PHP 5.*-tuki, sekä tarvittava määrä levytilaa.

8.3 Ohjelmistorajoitteet

PHP 5.2.*
MySQL-tietokanta.

Internet Explorer 5.0 tai uudempi.
Mozilla Firefox 2.0 tai uudempi.

9 HYLÄTYT RATKAISUVAIHTOEHDOT

-

10 JATKOKEHITYSAJATUKSIA

- Maksutietojen siirto pankista ohjelmaan
- Jäsenkorttien tulostus
- Jäsenmaksulaskujen tulostus

11 VIELÄ AVOIMET ASIAT

- Konvertointityökalu