Toiminnallinen määrittely

LAN-projekti

1.2.2018  
Tredu  
Laatija Niklas Sundell

**DOKUMENTIN VERSIOHISTORIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| VERSIO | PÄIVÄMÄÄRÄ | MUUTOSPERUSTE | TEKIJÄ |
| 0.1 | 15.2.2018 | Korjauksia ja täydennystä | Niklas Sundell |
|  | |  | |
| TEKIJÄ | | TULOSTETTU | JAKELU |
| Niklas Sundell | | 15.2.2018 | Leena Järvenkylä-Niemi |

**DOKUMENTIN JAKELU**

# **Sisällysluettelo**

[Sisällysluettelo 2](#_Toc507149933)

[1. Johdanto 3](#_Toc507149934)

[1.1 Tausta 3](#_Toc507149935)

[1.2 Dokumentin tarkoitus ja kattavuus 3](#_Toc507149936)

[1.3 Projektin yleiskuvaus 3](#_Toc507149937)

[1.4 Toteutusympäristö 3](#_Toc507149938)

[2. Käsitteet 4](#_Toc507149939)

[2.1 Käyttäjät 4](#_Toc507149940)

[2.2 LAN-tapahtuma 4](#_Toc507149941)

[Banneri 4](#_Toc507149942)

[2.3 Turnaus 4](#_Toc507149943)

[2.4 Ilmoittautuminen 4](#_Toc507149944)

[2.5 Ilmoittautujan nimi 4](#_Toc507149945)

[2.6 Email-osoite 4](#_Toc507149946)

[2.7 Uutiset 4](#_Toc507149947)

[2.8 Paikat 4](#_Toc507149948)

[3. Tiedot ja tietokannat 5](#_Toc507149949)

[3.1 ER-kaavio 5](#_Toc507149950)

[3.2 Tietokantakaavio 6](#_Toc507149951)

[4. Näyttökartat 7](#_Toc507149952)

[4.1 Ilmoittautujan näkymä 7](#_Toc507149953)

[4.2 Järjestäjän näkymä 8](#_Toc507149954)

[5. Toiminnot ja käyttötapaukset 9](#_Toc507149955)

[5.1 Lisää ilmoittautumisen 9](#_Toc507149956)

[5.2 Lukee ilmoittautumisia 10](#_Toc507149957)

[5.3 Kirjautuu 11](#_Toc507149958)

[5.4 Muokkaa ilmoittautumisia 12](#_Toc507149959)

[5.5 Poista ilmoittautumisia 13](#_Toc507149960)

[5.6 Lisää tapahtuma tai turnaus 14](#_Toc507149961)

[5.7 Muokkaa tapahtumaa tai turnausta 15](#_Toc507149962)

[5.8 Poista tapahtuma tai turnaus 16](#_Toc507149963)

[6. Ulkoiset liittymät 17](#_Toc507149964)

[6.1 Laitteistoliittymät 17](#_Toc507149965)

[6.2 Ohjelmistoliittymät 17](#_Toc507149966)

[6.3 Tietoliikenneliittymät 17](#_Toc507149967)

[7. Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot 17](#_Toc507149968)

[8. Jatkokehitysajatuksia 17](#_Toc507149969)

[9. Vielä avoimet asiat 17](#_Toc507149970)

[Liite 1 Käyttötapauskaavio 18](#_Toc507149971)

[Liite 2 Tyyliopas 19](#_Toc507149972)

# **1. Johdanto**

## 1.1 Tausta

Projektin antoi johtoryhmä Leena Järvenkylä-Niemi. Tarkoituksena on luoda ilmoittautumissivut LAN-tapahtumaa varten. Projektipäällikkönä toimii Niklas Sundell.

## 1.2 Dokumentin tarkoitus ja kattavuus

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tämä dokumentti on laadittu kuvaamaan ilmoittautumisjärjestelmän toimintoja. Se on tarkoitettu asiakkaalle järjestelmän toiminnoista päättämiseen ja oman yrityksen toteuttajille toteutuksen avuksi. |
| 1.3 Projektin yleiskuvaus | Määrittely kattaa pääosin järjestelmän toiminnallisuuden. Ulkoasu ja tyyliopas on kuvattu erikseen liitteenä olevassa dokumentissa. |
|  | Ilmoittautumisjärjestelmä mahdollistaa ilmoittautujan ilmoittautumisen LAN-tapahtumaan sekä turnauksiin. Ilmoittautuja myös varaa itselleen paikan tapahtumaan tämän sivun avulla. Hän voi myös tarkastella uutisia liittyen laneihin. |
|  | Järjestäjä voi muokata turnauksen julkisten sivujen ulkoasua ja turnauksessa pelattavia pelejä. Järjestäjä voi myös lisätä, muokata ja poistaa ilmoittautuneita osallistujia. |
|  |  |

## 1.4 Toteutusympäristö

Toteutusympäristönä toimii Notepad++. Ohjelmointikielenä toimivat HTML, CSS ja PHP. Tietokannat toteutetaan SQL kielellä MySQL pohjalle.

# **2. Käsitteet**

## 2.1 Käyttäjät

Ilmoittautumisjärjestelmän käyttäjät:

**Ilmoittautuja**

Varaa paikan LAN-tapahtumasta.

## 2.2 LAN-tapahtuma

Tilaisuus, johon ilmoittautuja ilmoittautuu. Se sisältää seuraavia alikäsitteitä:

**Pelit**

Tapahtumassa pelataan erilaisia tietokonepelejä.

**Tapahtuman nimi**

Tapahtuman nimi, jota käytetään markkinoinnissa.

**Taustakuva**

Sivuston taustalle sopivan kuvan URL.

## Banneri

Sivuston yläosan bannerin URL.

## 2.3 Turnaus

LAN-tapahtumassa järjestetään turnauksia erilaisista peleistä. Turnauksien voittajille jaetaan yleensä palkinto.

## 2.4 Ilmoittautuminen

Toimenpide, jolla tapahtumaan mukaan haluava lähettää tietonsa tapahtuman järjestäjälle. Se sisältää seuraavat alikäsitteet:

## 2.5 Ilmoittautujan nimi

Ilmoittautujan etu-ja sukunimi.

## 2.6 Email-osoite

Ilmoittautujan oma sähköpostiosoite.

## 2.7 Uutiset

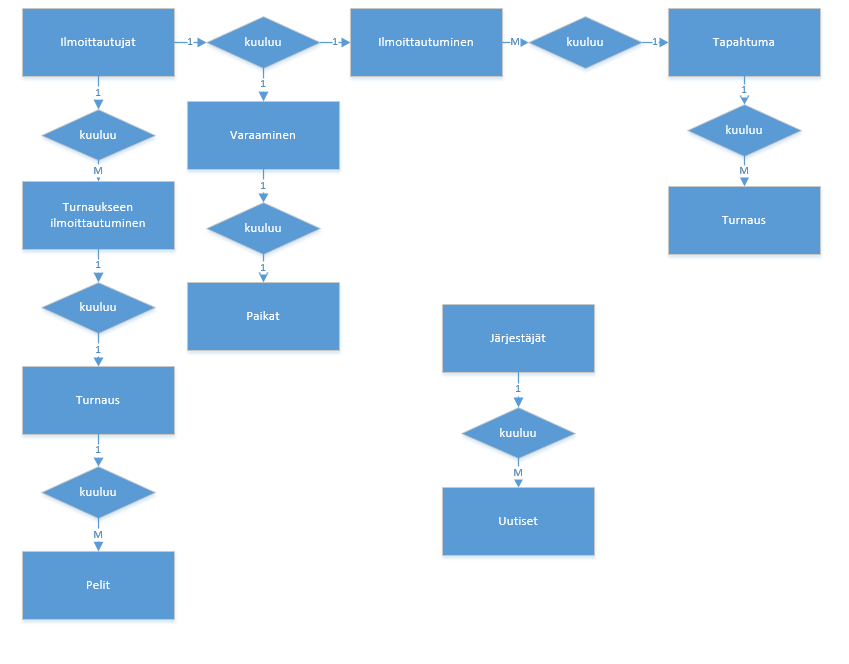
Sivulla ilmoitetaan tapahtumaan liittyvistä asioista, joita ilmoittautujat voivat lukea.

## 2.8 Paikat

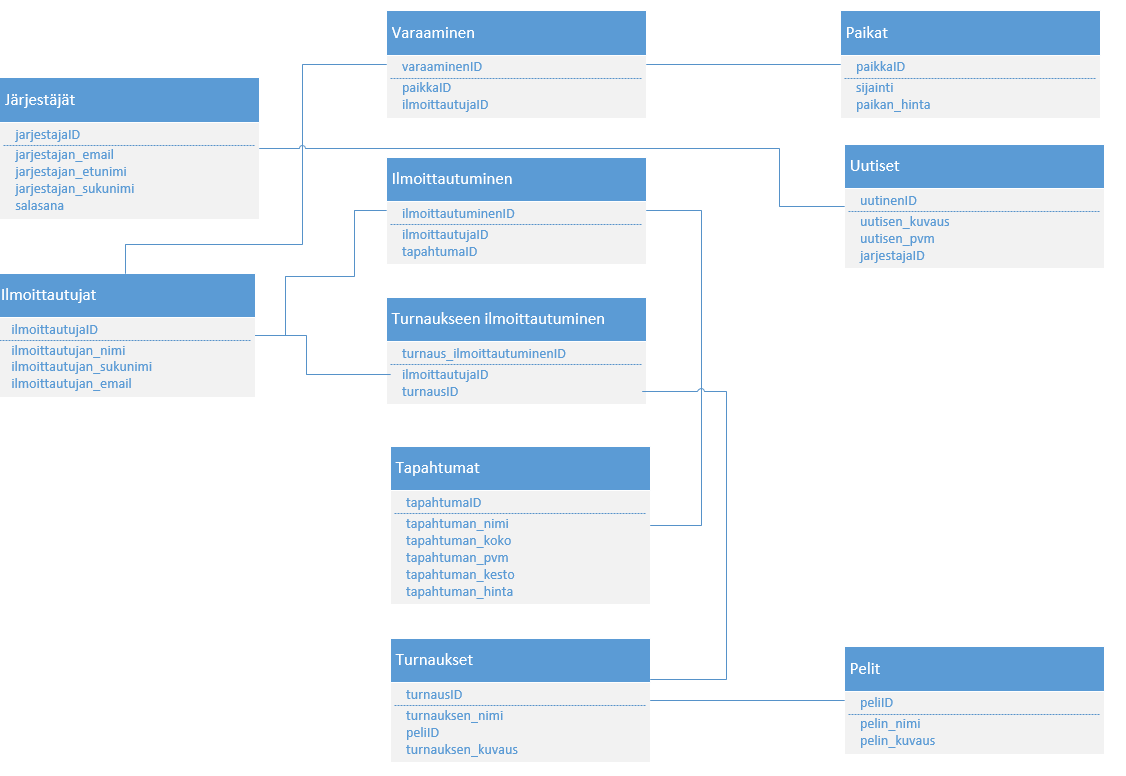
Ilmoittautuja varaa nettisivua apuna käyttäen paikan tapahtumasta.

# **3. Tiedot ja tietokannat**

## 3.1 ER-kaavio

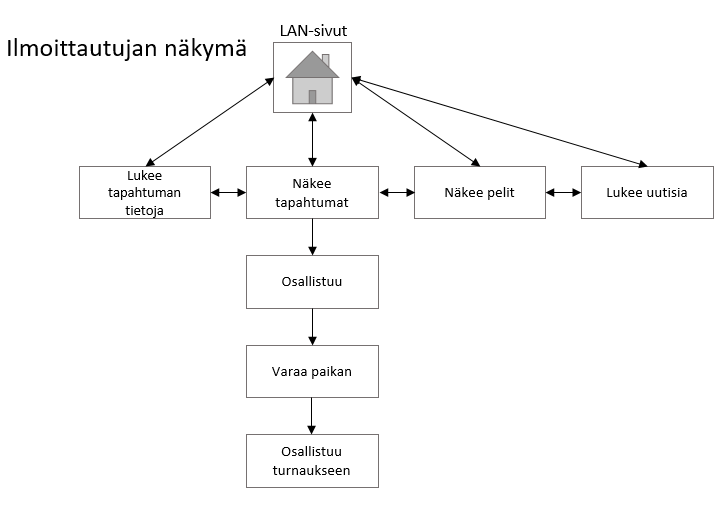


## 3.2 Tietokantakaavio

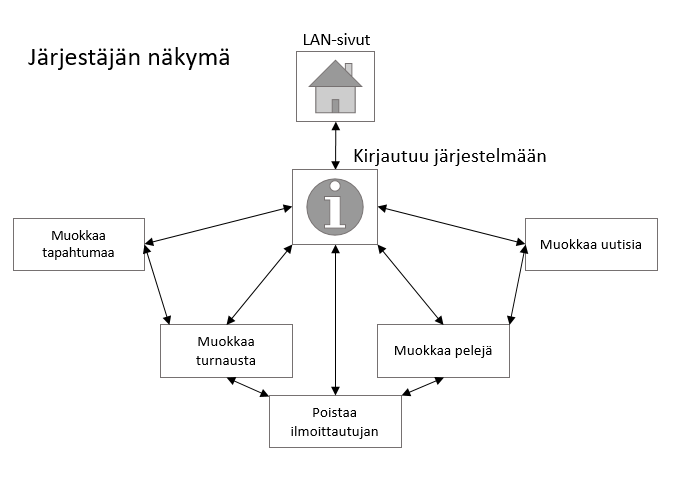


# **4. Näyttökartat**

## 4.1 Ilmoittautujan näkymä



## 4.2 Järjestäjän näkymä



# **5. Toiminnot ja käyttötapaukset**

## 5.1 Lisää ilmoittautumisen

|  |  |
| --- | --- |
| Tunniste | Ilmoittautuminen |
| Kuvaus | Ilmoittautuja ilmoittautuu LAN-tapahtumaan. |
| Alkuehto | Linkki ilmoittautumissivulle |
| Normaali tapahtumien kulku |  |
|  | Ilmoittautuja täyttää kaikki annetut kohdat ja painaa Ilmoittaudu-painiketta. |

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jos jokin tieto puuttuu, ilmoittautuminen ei onnistu. Järjestelmä tulostaa lomakkeen uudestaan ja ilmoittaa puuttuvat tai virheellisesti täytetyt tiedot. |
| Loppuehto | Ilmoittautuja on onnistuneesti ilmoittanut itsensä tapahtumaan. |
| Erikoisvaatimukset |  |
| Käyttäjät | Ilmoittautuja |
| Versio | 1.0 |

Näyttömalli

## 5.2 Lukee ilmoittautumisia

Tunniste Ilmoittautuneet

Kuvaus Järjestäjä näkee ilmoittautuneet henkilöt rivissä kuvaruudulla.

Alkuehto

Normaali tapahtumien kulku

Järjestäjä klikkaa pääsivulla tai ilmoittumistietosivulla linkkiä ilmoittautuneet.

Hän saa näkyviin kaikki ilmoittautuneet. Ilmoittautuneista näkyvät etu- ja sukunimi sekä sähköpostiosoite.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

|  |  |
| --- | --- |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti saanut näkyville ilmoittautuneet henkilöt. |
| Erikoisvaatimukset |  |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |

Näyttömalli

## 5.3 Kirjautuu

Tunniste Kirjautuminen

Kuvaus Järjestäjä kirjautuu onnistuneesti järjestelmään.

Alkuehto Järjestäjän tiedot löytyvät tietokannasta.

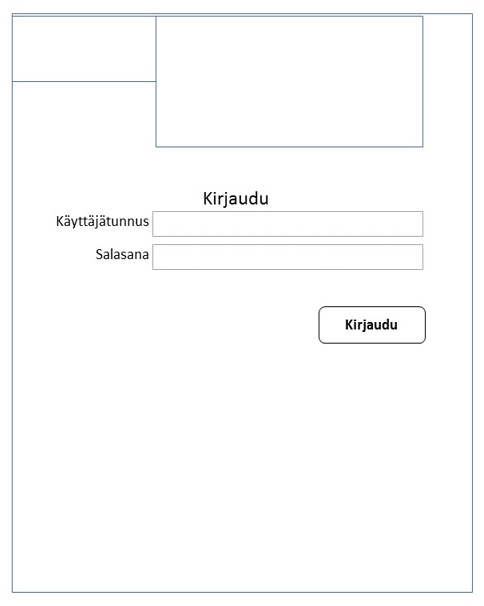
Normaali tapahtumien kulku

Järjestäjä kirjoittaa oma käyttäjätunnuksen Käyttäjätunnus - tekstikenttään ja salasanan Salasana tekstikenttään. Painamalla Kirjaudu -painiketta käyttäjä kirjautuu sisään järjestelmään.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

Jos käyttäjätunnus tai salasana tai molemmat ovat vääriä, järjestelmään ei pääse kirjautumaan sisään. Ikkunat tyhjentyvät.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti kirjautunut sisään järjestelmään. |
| Erikoisvaatimukset | Käyttäjätunnus on oikea ja salasana on oikea. |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |



Näyttömalli

## 5.4 Muokkaa ilmoittautumisia

Tunniste Muokkaa ilmoittautumista

Kuvaus Järjestäjä muokkaa ilmoittautumistietoja onnistuneesti järjestelmään.

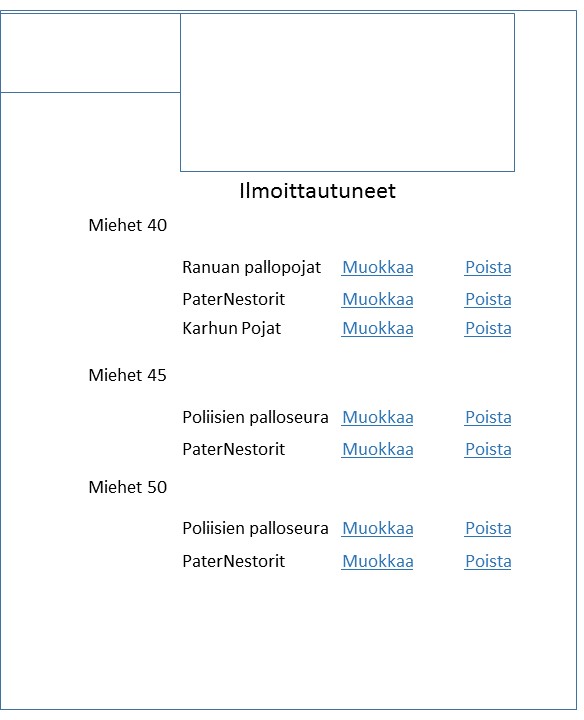
Alkuehto Järjestäjä on kirjautunut tunnuksillaan järjestelmään.

Normaali tapahtumien kulku

Järjestäjä voi korjata tietoja. Painamalla Muokkaa -painiketta käyttäjä lähettää tiedot järjestelmään. Järjestelmä tallentaa tiedot kantaan ja palaa takaisin aloitukseen.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jos jokin tieto puuttuu, muokkaaminen ei onnistu. Järjestelmä tulostaa lomakkeen uudestaan ja ilmoittaa puuttuvat tai virheellisesti täytetyt tiedot. Järjestäjä voi myös peruuttaa muokkaamisen klikkaamalla ”Peruuta”. |
| Loppuehto | Käyttäjä on onnistuneesti muokannut joukkueen tietoja. |
| Erikoisvaatimukset | Käyttäjän tiedot ovat tietokannassa. |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |
| Näyttömallit |  |



## 5.5 Poista ilmoittautumisia

|  |  |
| --- | --- |
| Tunniste | Poista ilmoittautuminen |
| Kuvaus | Järjestäjä poistaa ilmoittautumistiedon järjestelmästä onnistuneesti. |
| Alkuehto | Järjestäjä on kirjautunut tunnuksillaan järjestelmään. |
| Normaali tapahtumien kulku |  |
|  | Painamalla Poista -painiketta käyttäjä poistaa ilmoittautumistiedon järjestelmästä ja palaa takaisin aloitukseen. |

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

|  |  |
| --- | --- |
|  | Käyttäjä peruuttaa poistamisen klikkaamalla ”Peruuta”. |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti poistanut ilmoittautumistiedon järjestelmästä. |
| Erikoisvaatimukset | Ilmoittautujan tiedot ovat tietokannassa. |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |
| Näyttömallit |  |

## 5.6 Lisää tapahtuma tai turnaus

Tunniste Lisää tapahtuma tai turnaus

Kuvaus Järjestäjä lisää tapahtuman tai turnauksen tiedot onnistuneesti järjestelmään.

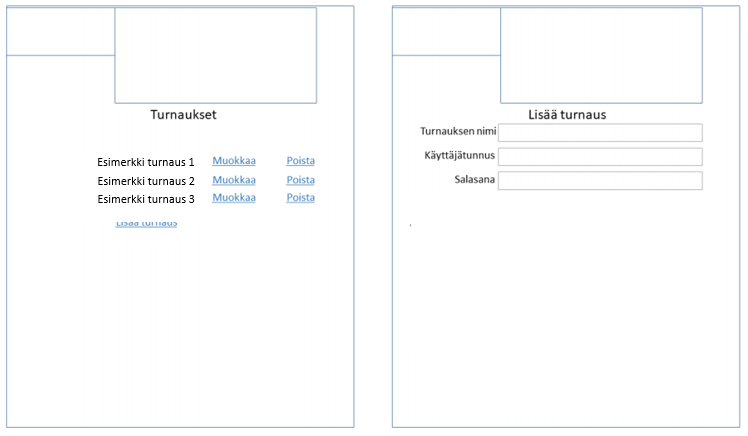
Alkuehto Järjestäjä on kirjautunut tunnuksillaan järjestelmään.

Normaali tapahtumien kulku

Painamalla Lisää -painiketta käyttäjä lähettää tiedot järjestelmään. Järjestelmä tallentaa tiedot kantaan ja palauttaa kuvaruutuun listanäkymän.

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jos jokin tieto puuttuu, lisääminen ei onnistu. Järjestelmä tulostaa lomakkeen uudestaan ja ilmoittaa puuttuvat tai virheellisesti täytetyt tiedot. |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti lisännyt turnauksen järjestelmään. |
| Erikoisvaatimukset |  |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |



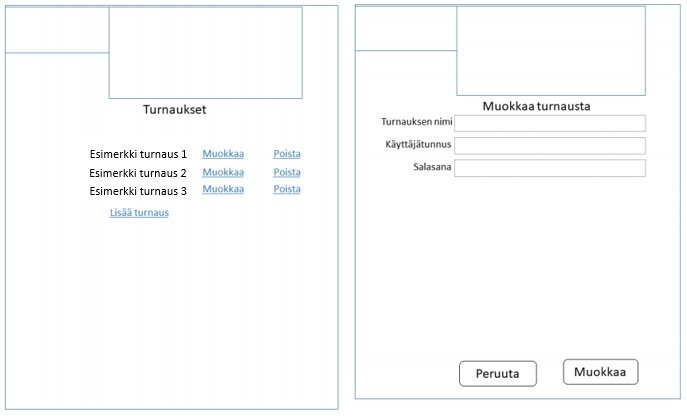
Näyttömallit

## 5.7 Muokkaa tapahtumaa tai turnausta

|  |  |
| --- | --- |
| Tunniste | Muokkaa tapahtumaa tai turnausta |
| Kuvaus | Järjestäjä muokkaa tapahtuman tai turnauksen tietoja onnistuneesti. |
| Alkuehto | Järjestäjä on kirjautunut tunnuksillaan järjestelmään. |
| Normaali tapahtumien kulku |  |
|  | Painamalla Muokkaa -painiketta järjestäjä lähettää tiedot järjestelmään. Järjestelmä tallentaa tiedot kantaan ja palaa takaisin listanäkymään. |

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

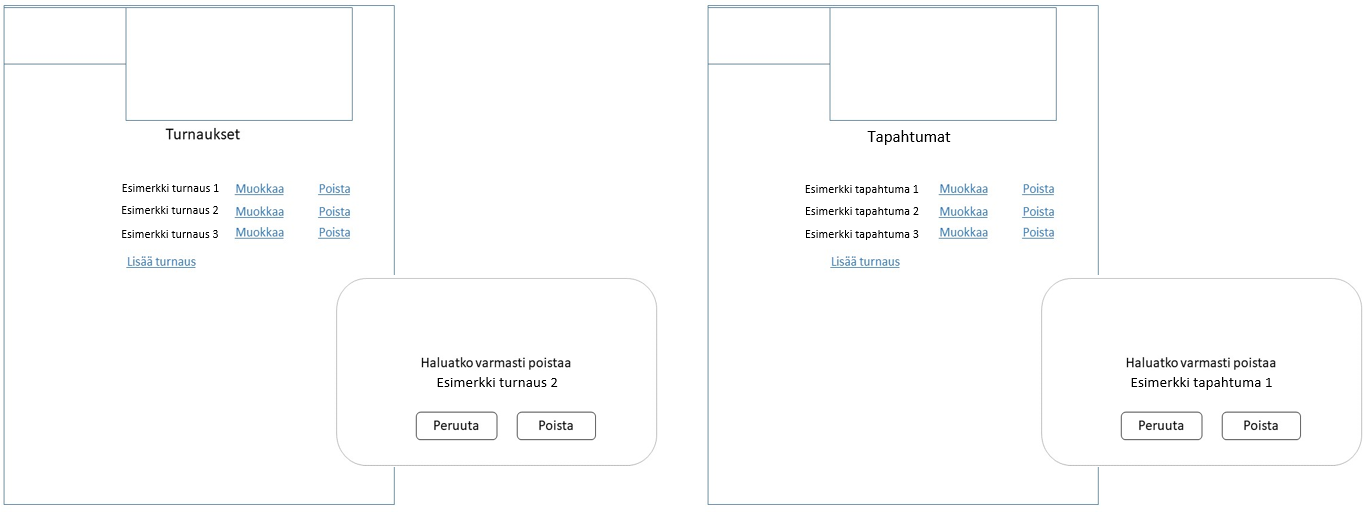
|  |  |
| --- | --- |
|  | Jos jokin tieto puuttuu, muokkaaminen ei onnistu. Järjestelmä tulostaa lomakkeen uudestaan ja ilmoittaa puuttuvat tai virheellisesti täytetyt tiedot. |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti muokannut tapahtumaa tai turnausta. |
| Erikoisvaatimukset |  |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio | 1.0 |



Näyttömallit

## 5.8 Poista tapahtuma tai turnaus

|  |  |
| --- | --- |
| Tunniste | Poista tapahtuma tai turnaus |
| Kuvaus | Järjestäjä poistaa tapahtuman tai turnauksen onnistuneesti sivulta. |
| Alkuehto | Järjestäjä on kirjautunut tunnuksillaan järjestelmään. |
| Normaali tapahtumien kulku |  |
|  | Kun järjestäjä klikkaa ”Poista” –linkkiä, ruudulle avautuu ponnahdusikkuna, joka kysyy vahvistusta poistamiseen. |

  
Vaihtoehtoinen tapahtuman kulku

|  |  |
| --- | --- |
|  | Järjestäjä peruuttaa poistamisen klikkaamalla ”Peruuta”. |
| Loppuehto | Järjestäjä on onnistuneesti poistanut tapahtuman tai turnauksen. |
| Erikoisvaatimukset |  |
| Käyttäjät | Järjestäjä |
| Versio  Näyttömallit | 1.0 |

# **6. Ulkoiset liittymät**

## 6.1 Laitteistoliittymät

Järjestelmä on käytettävissä tietokoneilla, tableteilla ja puhelimilla.

## 6.2 Ohjelmistoliittymät

Järjestelmä ei liity muihin järjestelmiin.

## 6.3 Tietoliikenneliittymät

-

# **7. Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot**

-

# **8. Jatkokehitysajatuksia**

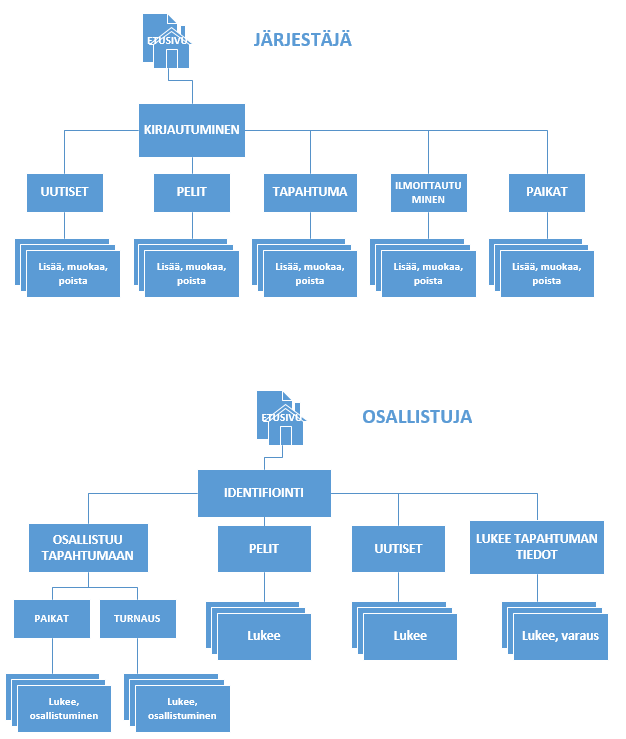
-

# **9. Vielä avoimet asiat**

-

# **Liite 1 Käyttötapauskaavio**





# **Liite 2 Tyyliopas**



