Toiminnallinen määrittely

Lan Projekti

Otto Kujala

otto.kujala@edu.tampere.fi

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Päiväys | Tekijät | Selite (muutokset korjaukset…) |
| 1.0 | 20.2.2017 | Otto Kujala |  |

**Jakelu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä | Tulostettu | Jakelu |
| Otto Kujala | - | Leena Järvenkylä-Niemi |

[1 Johdanto 4](#_Toc506917333)

[1.1 Tausta 4](#_Toc506917334)

[1.2 Dokumentin tarkoitus ja kattavuus 4](#_Toc506917335)

[1.3 Tuotteen yleiskuvaus 4](#_Toc506917336)

[1.4 Toteutusympäristö 4](#_Toc506917337)

[2 Käsitteet 4](#_Toc506917338)

[2.1 Käyttäjät 4](#_Toc506917339)

[2.2 Turnaus 4](#_Toc506917340)

[2.3 Ilmoittautuminen 5](#_Toc506917341)

[3 Tiedot ja tietokannat 5](#_Toc506917342)

[3.1 ER-kaavio 5](#_Toc506917343)

[3.2 Tietokantakaavio 6](#_Toc506917344)

[4 Näyttökartat 6](#_Toc506917345)

[4.1 Järjestäjä 6](#_Toc506917346)

[4.2 Käyttäjä 7](#_Toc506917347)

[5 Toiminnot ja käyttötapaukset 7](#_Toc506917348)

[5.1 Lisää ilmoittautumisen 7](#_Toc506917349)

[5.2 Lukee ilmoittautumisia 7](#_Toc506917350)

[5.3 Kirjautuu 7](#_Toc506917351)

[5.4 Selaa ilmoittautumisia 7](#_Toc506917352)

[5.5 Poistaa ilmoittautumisia 7](#_Toc506917353)

[5.6 Lisää turnaus 7](#_Toc506917354)

[5.7 Muokkaa turnausta 7](#_Toc506917355)

[5.8 Poista turnaus 7](#_Toc506917356)

[5.9 Luo joukkueen 8](#_Toc506917357)

[5.10 Liittyy joukkueeseen 8](#_Toc506917358)

[6 Ulkoiset liittymät 8](#_Toc506917359)

[6.1 Laitteistoliittymät 8](#_Toc506917360)

[6.2 Ohjelmistoliittymät 8](#_Toc506917361)

[6.3 Tietoliikenneliittymät 8](#_Toc506917362)

[7 Hylätyt ratkaisuvaihtoehdot 8](#_Toc506917363)

[8 Jatkokehitysvaihtoehdot 8](#_Toc506917364)

[9 Vielä avoimet asiat 8](#_Toc506917365)

[Liite 1 Käyttötapauskaavio 8](#_Toc506917366)

[Liite 2 Tyyliopas 9](#_Toc506917367)

# **Johdanto**

## **Tausta**

Tarkoituksena on tehdä nettisivupohjainen Lan-tapahtuman hallinta järjestelmä, josta voi ilmoittautua itse lan-tapahtumaan ja sen turnauksiin.

## **Dokumentin tarkoitus ja kattavuus**

Tämä dokumentti on tehty kuvaamaan lan-tapahtuman hallintajärjestelmää ja sen toimintoja.

## **Tuotteen yleiskuvaus**

Lan-tapahtuman hallintajärjestelmä mahdollistaa lan-tapahtumaan ilmoittautumisen, turnauksien hallitsemisen ja turnauksiin ilmoittautumisen.

## **Toteutusympäristö**

Toteutusympäristönä toimii jokin koulun hallussa oleva palvelin, joka tukee PHP versiota 5.6 tai uudempaa ja MySQL versiota 5.7 tai uudempaa.

# **Käsitteet**

## **Käyttäjät**

**Käyttäjä**Lanien kotisivuilla oleva henkilö, joka ei kirjaudu.

**Järjestäjä**Lanien järjestäjä, joka kirjautuu ja hallinnoi sivuja.

## **Turnaus**

**Turnaus**Tapahtuma lan-tapahtumassa, jossa eri joukkueen kilpailevat toisiaan vastaan erilaisissa videopeleissä.

**Turnauksen nimi**Turnauksen omalaatuinen nimi.

**Peli**Videopeli, jota turnauksessa pelataan.

**Joukkue**Joukko pelaajia, jotka pelaavat yhdessä saman joukkuenimen alla.

## **Ilmoittautuminen**

**Käyttäjänimi**Nimi, jota käytetään myöhemmin kirjautumisessa.

# **Tiedot ja tietokannat**

## **ER-kaavio**



## **Tietokantakaavio**



# **Näyttökartat**

## **Järjestäjä**



## **Käyttäjä**



# **Toiminnot ja käyttötapaukset**

## **Lisää ilmoittautumisen**

Tunniste Ilmoittautuminen

Kuvaus Käyttäjä lisää ilmoittautumistiedot onnistuneesti järjestelmään

Alkuehto -

Normaali tapahtumien kulku

Vaihtoehtoinen tapahtumien kulku

Loppuehto

Erikoisvaatimukset

Käyttäjät Käyttäjät

Versio 1.0

Näyttömalli

## **Lukee ilmoittautumisia**

## **Kirjautuu**

## **Selaa ilmoittautumisia**

## **Poistaa ilmoittautumisia**

## **Lisää turnaus**

## **Muokkaa turnausta**

## **Poista turnaus**

## **Luo joukkueen**

## **Liittyy joukkueeseen**

# **Ulkoiset liittymät**

## **Laitteistoliittymät**

Järjestelmä on käytettävissä tietokoneilla, tableteilla ja puhelimilla.

## **Ohjelmistoliittymät**

Järjestelmä ei liity muihin järjestelmiin.

## **Tietoliikenneliittymät**

-

# **Jatkokehitysvaihtoehdot**

Lisätään maksujen seuranta

# **Vielä avoimet asiat**

-

# **Liite 1 Käyttötapauskaavio**



# **Liite 2 Tyyliopas**