

# **Leiskan dokumentaatio**

## **19.3.2017**

# Sisällys

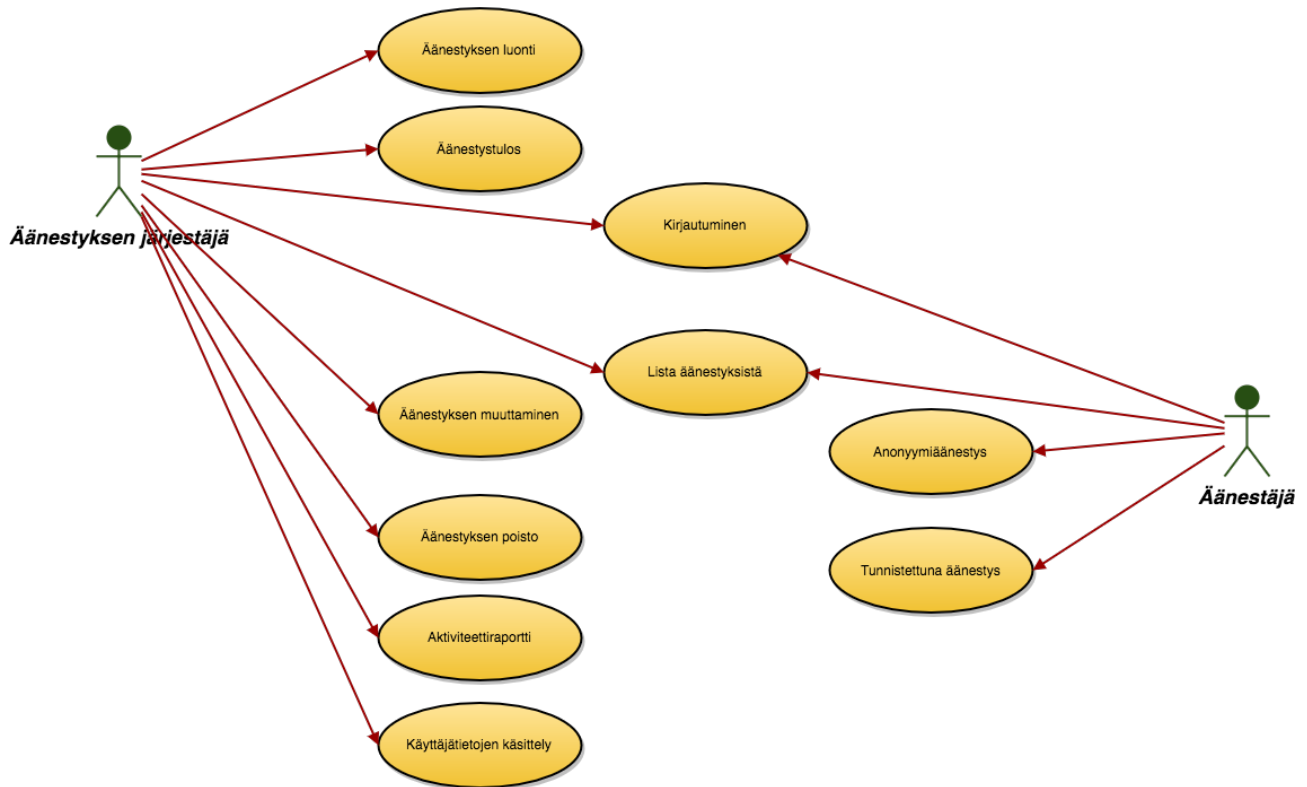
Johdanto.....	2
Yleiskuva järjestelmästä.....	2
Käyttötapauskaavio.....	2
Käyttäjärühmät.....	2
Käyttötapaukset.....	2
Järjestelmän tietosisältö.....	4
Käsittekaavio.....	4
Relaatiotietokantakaavio.....	4
Järjestelmän yleisrakenne.....	4
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	4
Asennustiedot.....	5
Käynnistysohje.....	5
Testaus ym.....	5
Testaus.....	5
Havaittuja ongelmia.....	5
Jatkokehitysideat.....	5
Omat kokemukset.....	5
Muu dokumentaatio.....	5

# Johdanto

Leiska on www-pohjainen äänestysjärjestelmä. Se on toteutettu käyttäen PHP:ta ja MySQL:ää.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



Käyttötapauskaavio

### Käyttäjärühmät

Järjestelmää käyttävät äänestyksen järjestäjät ja äänestäjät.

### Käyttötapaukset

Järjestelmään voidaan laatia äänestyksiä, joiden kesto on rajoitettu. Äänestys voi olla anonyymi tai vaatia rekisteröitymisen. Sama äänestäjä ei saisi äänestää tietyssä äänestyksessä useampaan kertaan.

Äänestyksessä näytetään vähintään vaihtoehdot ja laatijan valinnan mukaan myös lisätietoja.

Äänestystilanteessa näytetään laatijan tekemän määrittelyn mukaan jokin seuraavista:

- nykyinen kärki,
- kaikkien ehdokkaiden äänimäärät tai
- ei mitään tietoa äänestyksen kulusta.

Äänestyksen järjestäjän on kyettävä antamaan vaihtoehdot sekä niihin liittyvät kuvailutiedot.

Äänestyksen aikana ja sen loputtua järjestäjälle tuotetaan raportti äänestyksen tuloksista. Järjestäjä saa halutessaan myös raportin siitä, miten äänestysaktiiviteetti on ajan suhteen jakautunut.

Toimintoja:

- Anonyymiäänestys
- Identifioitu äänestys, kirjautuminen
- Äänestyksen luominen, muuttaminen ja poistaminen
- Tulokset
- Aktiiviteettiraportointi
- Rekisteröityneiden käyttäjien tietojen muuttaminen ja poisto

- ```

classDiagram
    class Henkilö {
        Nimi
        Käyttäjätunnus
        Sähköposti
        Salasanatiiviste
    }
    class Äänestysvaihtoehto {
        Nimi
        Kuvaus
    }
    class Äänestys {
        Nimi
        Omistaja
        Aikaväli
        Anonyymi vai ei
    }
    class Äänestäneet {
        Aika
        - Vain tunnistetussa äänestyksessä
    }
    class Ääni {
        Aika
    }
    Henkilö "1" -- "1" Äänestys
    Henkilö "1" -- "1" Äänestäneet
    Äänestys "1" -- "1" Äänestysvaihtoehto
    Äänestys "1" -- "1" Äänestäneet
    Äänestys "1" -- "1" Ääni
    
```

- Äänestystulokset
- Tilastot
- Äänestykset: lisäys, muutos, poisto
- Äänestysvaihtoehdot: lisäys, muutos, poisto
- Käyttäjät: lisäys, muutos, poisto

## **Asennustiedot**

## **Käynnistysohje**

## **Testaus ym.**

### **Testaus**

### **Havaittuja ongelmia**

Annettuun ääneen talletetaan aikaleima tilastointia varten. Jos äänestetään tunnistettuna, tämä voidaan yhdistää tunnistetun äänestyksen aikaleimaan. Lisäksi WWW-palvelimen lokissa saattaa olla aikaleimoja, joiden kautta annettu ääni voidaan yhdistää äänestäjän käyttämään IP-osoitteeseen.

### **Jatkokehitysideat**

### **Omat kokemukset**

### **Muu dokumentaatio**