

Leiskan dokumentaatio

19.3.2017

Sisällys

Johdanto.....	2
Yleiskuva järjestelmästä.....	2
Käyttötapauskaavio.....	2
Käyttäjärühmät.....	2
Käyttötapaukset.....	2
Järjestelmän tietosisältö.....	4
Käsittekaavio.....	4
Relaattiotietokantakaavio.....	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.

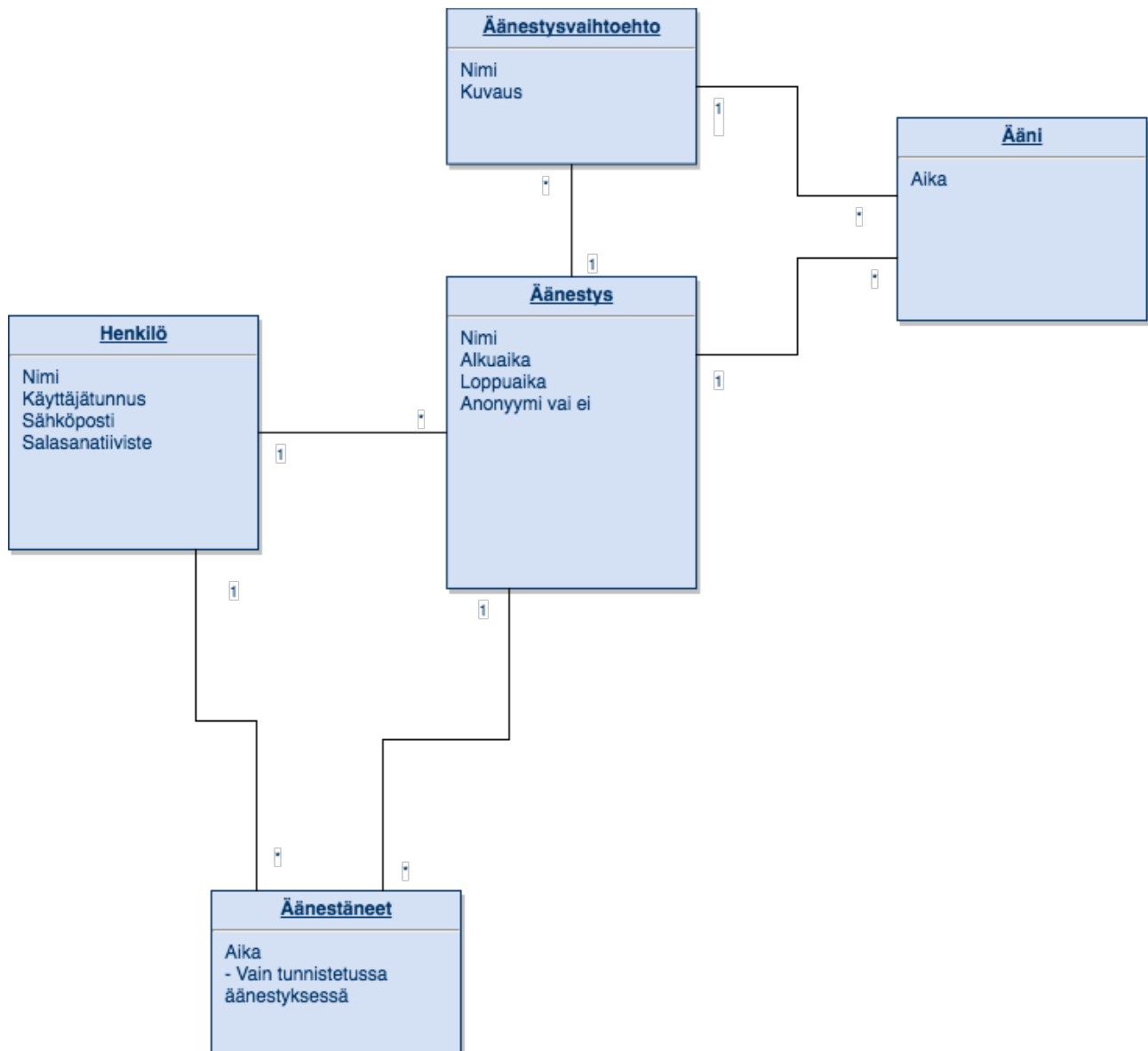
Äänestyksen aikana ja sen loputtua järjestäjälle tuotetaan raportti äänestyksen tuloksista. Järjestäjä saa halutessaan myös raportin siitä, miten äänestysaktiiviteetti on ajan suhteen jakautunut.

Toimintoja:

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

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Käsitekaavio

Tietokohde: Äänestys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono <= 64 merkkiä	Äänestyksen selväkielinen nimi
Alkuaika	Päivämäärä	Äänestyksen alkupäivä
Loppuaika	Päivämäärä	Äänestyksen loppupäivä
Anonyymi	Totuusarvo	Saako äänestää tunnistautumatta

Tietokohde: Äänestysvaihtoehto

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono <= 64 merkkiä	Äänestysvaihtoehdon lyhyt nimi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuvaus	Merkkijono <= 128 merkkiä	Äänestysvaihtoehdon pitempi kuvaus

Jokaiseen äänestykseen liittyy äänestysvaihtoehtoja. Jotta äänestys olisi mielekäs, on näitä oltava vähintään kaksi.

Relaatiotietokantakaavio

Järjestelmän yleisrakenne

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

- Sisäänkirjautumissivu
- Äänestysluettelo
- Äänestäminen
- 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

DDR-toiminnallisuudet: Äänestystuloksen asettaminen ennalta. Äänestystuloksen muuttaminen kesken äänestyksen. Äänestystuloksen muuttaminen äänestyksen päätyttyä. Toisinajattelijoiden ilmiantaminen äänestysvaiheessa.

Omat kokemukset

Muu dokumentaatio