

1. Johdanto

Tavoitteena on luoda järjestelmä jonka avulla pystyy järjestämään nettiaänestyksiä. Käyttäjät pystyvät sekä luomaan äänestyksiä että äänestämään niissä. Äänestyksen luoja pystyy valitsemaan äänestyksen aukioloajan, ehdokkaat ja mitä tietoa ehdokkaista annetaan äänestäjälle. Äänestäjä voi lisäksi nähdä järjestäjän toiveiden mukaan tietoa ehdokkaiden äänimääristä ja/tai siitä kuka on johdossa. Äänestyksen järjestäjä saa tahtoessaan raportin äänestystuloksesta ja siitä milloin äänet on annettu.

Äänestys voidaan järjestää sekä anonyymisti että identifioidusti. Anonyymi äänestyksessä ihmisiä ei voi estää äänestämästä niin monta kertaa kuin he haluavat. Identifioidussa äänestyksessä äänestäjä joutuu tunnistautumaan ennen kuin voi äänestää ja tämän ansiosta yhden käyttäjän monta kertaa äänestäminen voidaan estää.

Työ toteutetaan PHP-kielellä ja siinä käytetään PostgreSQL tietokantaa.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjäryhmät:

Äänestäjä

Käyttäjä joka antaa äänensä äänestyksessä.

Äänestyksen järjestäjälle

Käyttäjä joka järjestää yhden tai useamman äänestyksen.

Käyttötapauskuvaukset:

Äänestäjän käyttötapauskuvaukset

Kirjautuminen

Käyttäjä kirjautuu.

Äänestäminen

Käyttäjä äänestää tahtomaansa ehdokasta tietyssä äänestyksessä.

Rekisteröityminen

Käyttäjä rekisteröityy.

Tunnuksen poistaminen

Käyttäjä poistaa tunnuksensa.

Järjestäjän käyttötapauskuvaukset:

Kirjautuminen

Käyttäjä kirjautuu.

Rekisteröityminen

Käyttäjä rekisteröityy.

Tunnuksen poistaminen

Käyttäjä poistaa tunnuksensa.

Äänestyksen luominen

Käyttäjä valitsee ehdokkat, äänestysajan, ehdokkaiden tiedot ja luo uuden äänestyksen.

Äänestyksen poisto

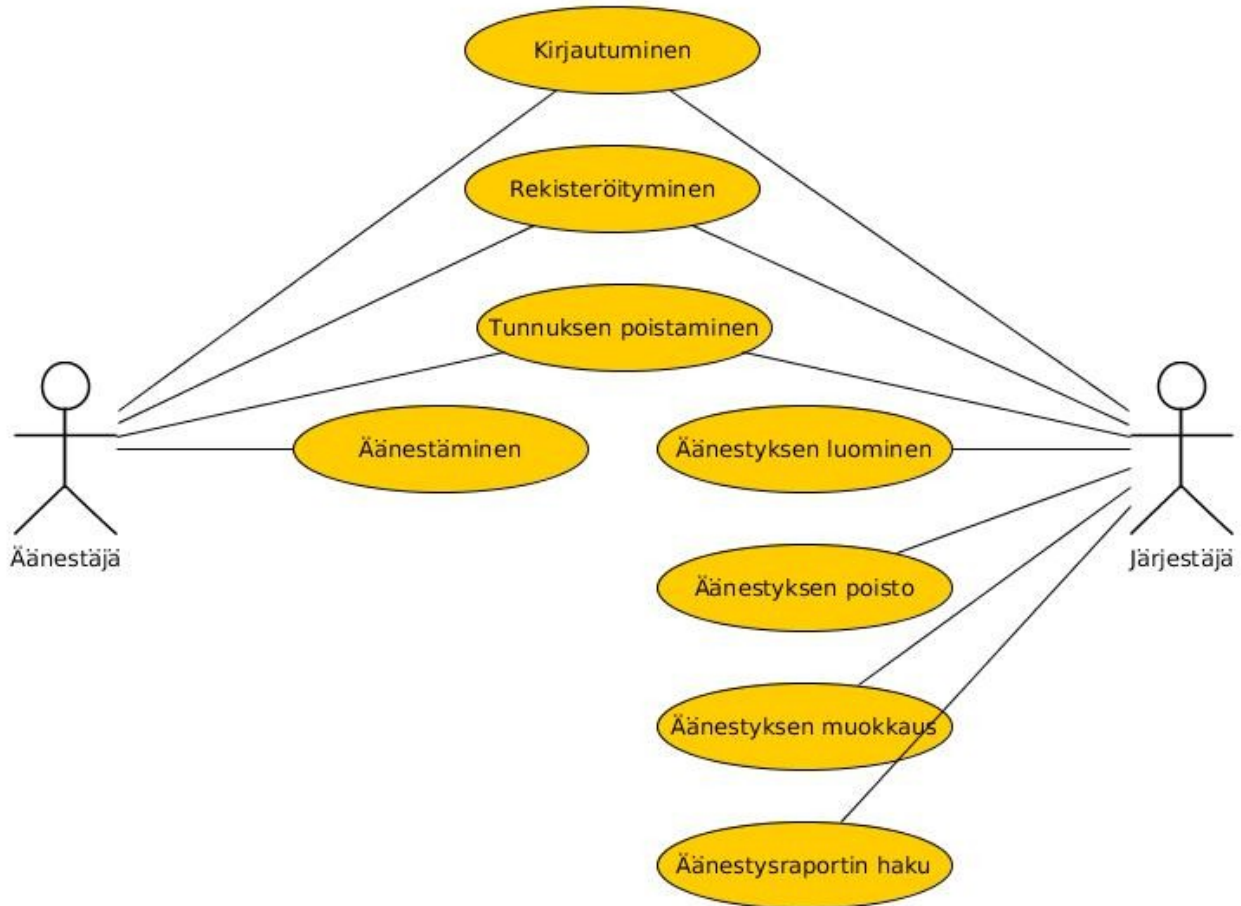
Käyttäjä poistaa luomansa äänestyksen

Äänestyksen muokkaus

Äänestyksen järjestäjä muokkaa äänestystänsä.

Äänestysraportin haku

Äänestyksen järjestäjä hakee tietoja äänestystilanteesta ja siitä koska ääniä on annettu.



3. Järjestelmän tietosisältö

Tietokohde: Ehdokas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 12 merkkiä	Ehdokkaan nimi
Äänimäärä	Kokonaisluku	Montako ääntä ehdokas on saanut
Tietoja	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Tietoa ehdokkaasta
Aanestys	Merkkijono, max. 12 merkkiä	Äänestyksen nimi

Tietokohde: Äänestys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 12	Äänestyksen nimi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
	merkkiä	
Äänestys alkaa	Merkkijono, max. 10 merkkiä	Päivämäärä jolloin äänestys alkaa
Äänestys loppuu	Merkkijono, max. 10 merkkiä	Päivämäärä jolloin äänestys loppuu
Kuvaus	Merkkijono, max. 120 merkkiä	Kuvaus äänestyksestä
Äänestystilanne	Boolean	Näytetäänkö äänestäjälle ehdokkaiden saamat äänet
Ekaehdokas	Boolean	Näytetäänkö äänestäjälle kuka ehdokkaista on johdossa
OnkoId	Boolean	Onko äänestys identifioitu äänestys
LuojaNimi	Merkkijono, max. 12 merkkiä	Äänestyksen luojan nimi

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 12 merkkiä	Käyttäjän nimi
Salasana	Merkkijono, max 12 merkkiä	Käyttäjän salasana

Tietokohde: Äänet

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ÄänestäjäNimi	Merkkijono, max 12 merkkiä	Äänestäjän nimi
ÄänestysNimi	Merkkijono, max 12 merkkiä	Äänestyksen nimi

4. Relaatiotietokantakaavio

