

# 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.