

# Vigilant-voter

Äänestysjärjestelmä

# 1. Sisällysluettelo

[Sisällysluettelo](#)

[Johdanto](#)

[Tavoite](#)

[Kuvaus](#)

[Toteutus- ja toimintaympäristö](#)

[Käyttötapaukset](#)

[Käyttäjärühmät](#)

[Käyttötapaukset](#)

[Käyttötapauskaavio](#)

## 2. Johdanto

### 2.1. Tavoite

Tavoitteena on toteuttaa äänestysjärjestelmä, jossa voi äänestää erilaisista aiheista.

### 2.2. Kuvaus

Järjestelmän on tarkoitus mahdollistaa kirjautuneiden käyttäjien äänestäminen. Äänestyksiä voi olla useita, käyttäjä voi äänestää vain kerran ja vain tietyllä aikavälillä. Äänestyksen järjestäjä voi perustaa äänestyksen. Käyttäjä näkee erilaista tietoa äänestysaiheista sen mukaan, mitä äänestyksen asetuksissa sanotaan (esim. nykyinen johtaja, kaikkien äänien määrä tai ei mitään). Äänestyksen loputtua järjestelmä muodostaa raportin tuloksista. Käyttäjät tunnistetaan kirjautumisjärjestelmän avulla. Ohjelma pitää kirjaa jo äänestäneistä käyttäjistä ja siten estää monta kertaa äänestämisen, mutta ei tallenna tietoa siitä, miten käyttäjät ovat äänestäneet.

### 2.3. Toteutus- ja toimintaympäristö

Ohjelma toteutetaan laitoksen [users-palvelimella](#) apachen avulla. Ohjelmointikielenä on PHP. Tietokantana toimii PostgreSQL.

## 3. Käyttötapaukset

### 3.1. Käyttäjäryhmät

#### **Tavallinen käyttäjä**

Tavallinen käyttäjä on nimensä mukaisesti käyttäjä, jolla ei ole järjestelmässä mitään erikoisia valtuuksia. Tavalliset käyttäjät voivat äänestää ja järjestää äänestyksiä. Kaikki järjestelmän käyttäjät kuuluvat tähän ryhmään, vaikka heillä olisi muitakin valtuuksia.

#### **Ylläpitäjä**

Ylläpitäjät valvovat järjestelmän käyttöä ja heillä on pääsy muokkaamaan tietokantaa.

## 3.2. Käyttötapaukset

**Kirjautuminen**

**Rekisteröityminen**

### **Tavallisten käyttäjien käyttötapaukset:**

Keskeneräisten äänestysten selaaminen:

Käyttäjä voi selata äänestyksiä, joiden äänestysaika on kesken ja joissa käyttäjä ei ole vielä äänestänyt

Äänestäminen:

Käyttäjä valitsee haluamansa äänestyksen.

Järjestelmä näyttää äänestysvaihtoehdot, niiden kuvaukset ja mahdollisesti äänestyksen tilanteen jos se on asetuksissa asetettu näkyväksi.

Käyttäjä valitsee haluamansa vaihtoehdon ja vahvistaa äänestyksensä.

Järjestelmä tallentaa äänen ja käyttäjä palautetaan äänestyslistaukseen.

Käyttäjä ei enää voi äänestää samassa äänestyksessä.

Uuden äänestyksen perustaminen:

Käyttäjä antaa uuden äänestyksen aiheen ja äänestysajan.

Käyttäjä syöttää äänestysvaihtoehdot ja niiden kuvaukset.

Käyttäjä asettaa äänestystilanteen näkyvyyden haluamakseen:

- Täysin avoin, käyttäjät näkevät annetut äänet ja niiden jakautumisen äänestysikkunassa
- Näkyvä kärkisija: käyttäjät näkevät mikä vaihtoehto on johdossa.
- Ei mitään: järjestelmä ei kerro äänestäjille mitään äänestyksen tilasta.

Äänestyksen tulosten raportointi:

Äänestyksen perustaja voi tilata päättyneestä äänestyksestä raportin.

Raportista käy ilmi äänten jakautuminen, voittaja, äänestysaktiivisuus ja äänten jakautuminen ajallisesti.

### 3.3. Käyttötapauskaavio

Alustava käyttötapauskaavio, täydentyy projektin edetessä

