

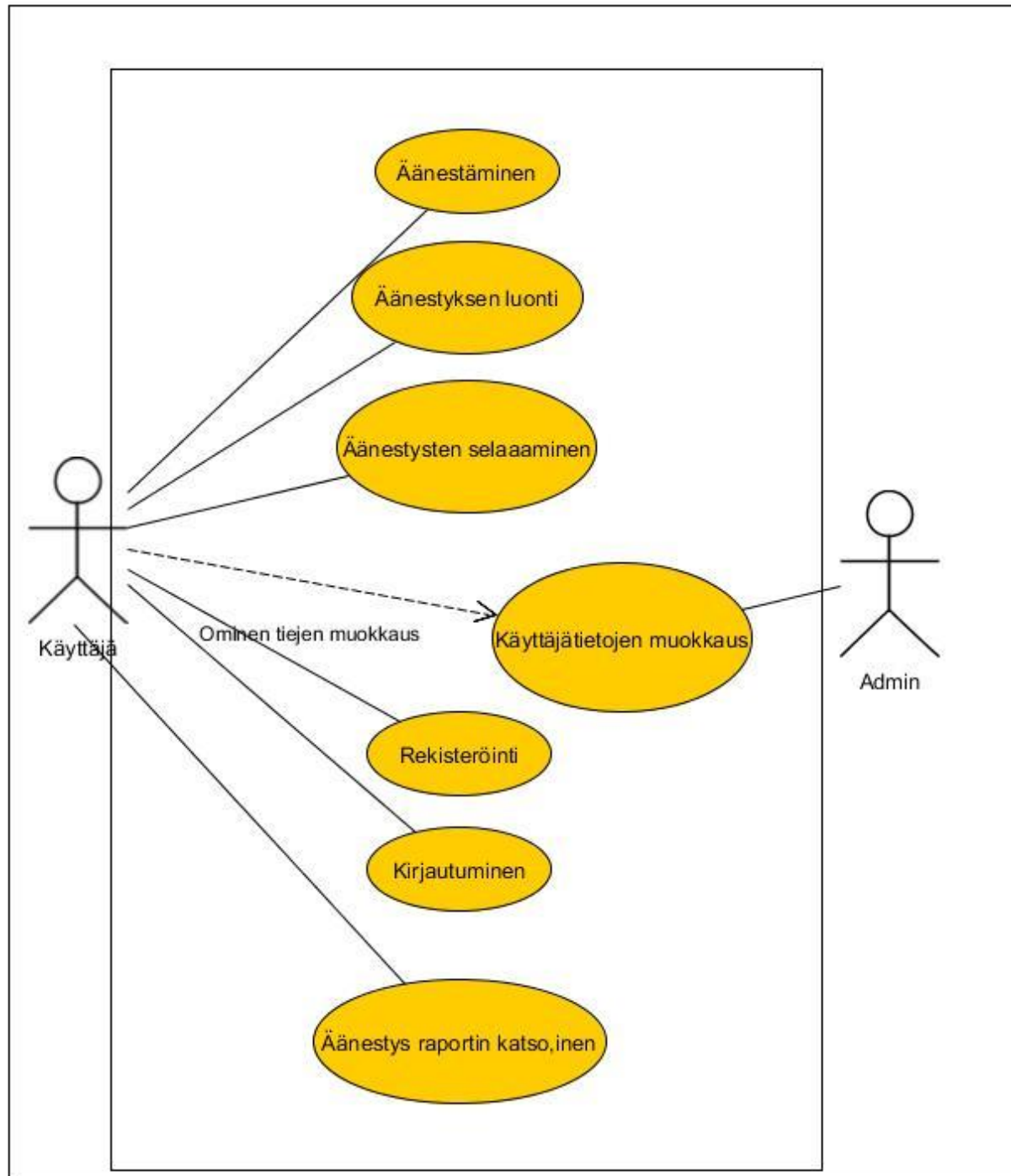
## Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on mahdollistaa äänestysten tekeminen ja niissä äänestämien rekisteröityneille käyttäjille. Työ laitoksen users-palvelimella. Kielenä PHP. Toimii vain omalla tietokannallaan.

### Tehtävä kuvaus:

Tehtävänäsi on laatia järjestelmä, jolla voi hoitaa erilaisia äänestyksiä, kuten 'vuoden opettaja', 'vähiten huono euroviisuedustaja', 'miss/mister intranet', jne. järjestelmän pitäisi mahdollistaa varsinainen äänestys eli se, että äänestäjä antaa äänensä jollekin ehdokkaalle. äänestys on mahdollista vain ennalta määritellyllä aikavälillä. Usean äänen antaminen saman istunnon aikana on estettävä. äänestystä varten on vähintään annettava vaihtoehtojen nimet, mutta myös muuta informaatiota vaihtoehdosta pitäisi tarvittaessa pystyä tarjoamaan. äänestyksen järjestäjän toiveiden mukaan voidaan äänestäjälle äänestystilanteessa näyttää 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. Äänestys voidaan toteuttaa anonymisti, jolloin ei ole mahdollista kontrolloida sitä äänestäkö joku henkilö useampaan kertaan. Toinen mahdollinen äänestystapa on identifiointeihin äänestäjiin perustuva äänestys. Tällöin äänestäjän on aluksi annettava oma identifiointitietonsa (annetaan nyt näppäilemällä, kunnollisessa järjestelmässä tässä pitäisi käyttää id-korttia tai vastaavaa). Identifioitujen äänestäjien ollessa kyseessä ei järjestelmän saa tallentaa tietoa siitä, miten ko. äänestäjä on äänestänyt. Sen sijaan sen valvomiseksi, että äänestäjä äänestää vain kerran, voidaan tallentaa tieto, että hän on äänestänyt tai milloin hän on äänestänyt.

## Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

### Rekisteröitymätön käyttäjä

- Käyttäjä joka ei ole rekisteröitynyt, tai rekisteröitynyt käyttäjä, joka ei ole kirjautunut. Saa katsoa äänestyksiä ja niiden tuloksia, mutta ei voi äänestää eikä luoda äänestyksiä.

### Rekisteröitynyt käyttäjä

- saa luoda äänestyksiä ja äänestää.

### Ylläpitäjä

- Voi poistaa tai muokata käyttäjätilejä.