

# Kyselykone

Web-palvelinohjelmoinnin harjoitustyö

Tekijä: Anni Puurunen (014603574)

GitHub: <https://github.com/pzanni/Kyselykone>

Heroku: <https://sheltered-bastion-52407.herokuapp.com/>

## 1. Johdanto

Kyselykone on tarkoitettu helppoon kyselyiden luomiseen ja jakamiseen. Käyttäjä voi rekisteröityä palveluun ja luoda erilaisia kyselyitä. Kyselyt voi jakaa kenen tahansa kanssa, eikä käyttäjän tarvitse olla kirjautunut vastatakseen kyselyyn. Kysely koostuu kyselyn tekijän esittämästä aiheesta tai kysymyksestä, sekä hänen valitsemistaan vaihtoehtoista. Kyselyyn vastaaja voi äänestää vaihtoehtoja. Kunkin vaihtoehdon vieressä näkyy kuinka monta ääntä se on saanut. Kyselyä tehdessä tekijä voi valita kyselylleen yhden tai useamman kategorian. Kaikki käyttäjät voivat selata kyselyitä kategorioittain tai ilman kategorioita.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttäjäryhmät

#### Jokamies (anonymousUser)

Jokamies on kuka tahansa sovelluksen käyttäjä, joka ei ole kirjautunut. Jokamies pystyy kirjautumaan ja rekisteröitymään järjestelmään. Hän pystyy myös tarkastelemaan listaa kaikista kyselyistä ja hän pystyy tarkastelemaan ja äänestämään kyselyä. Jokamies voi myös tarkastella listaa eri kategorioista sekä myös mitä tahansa kategoriaa.

#### Käyttäjä (Asker)

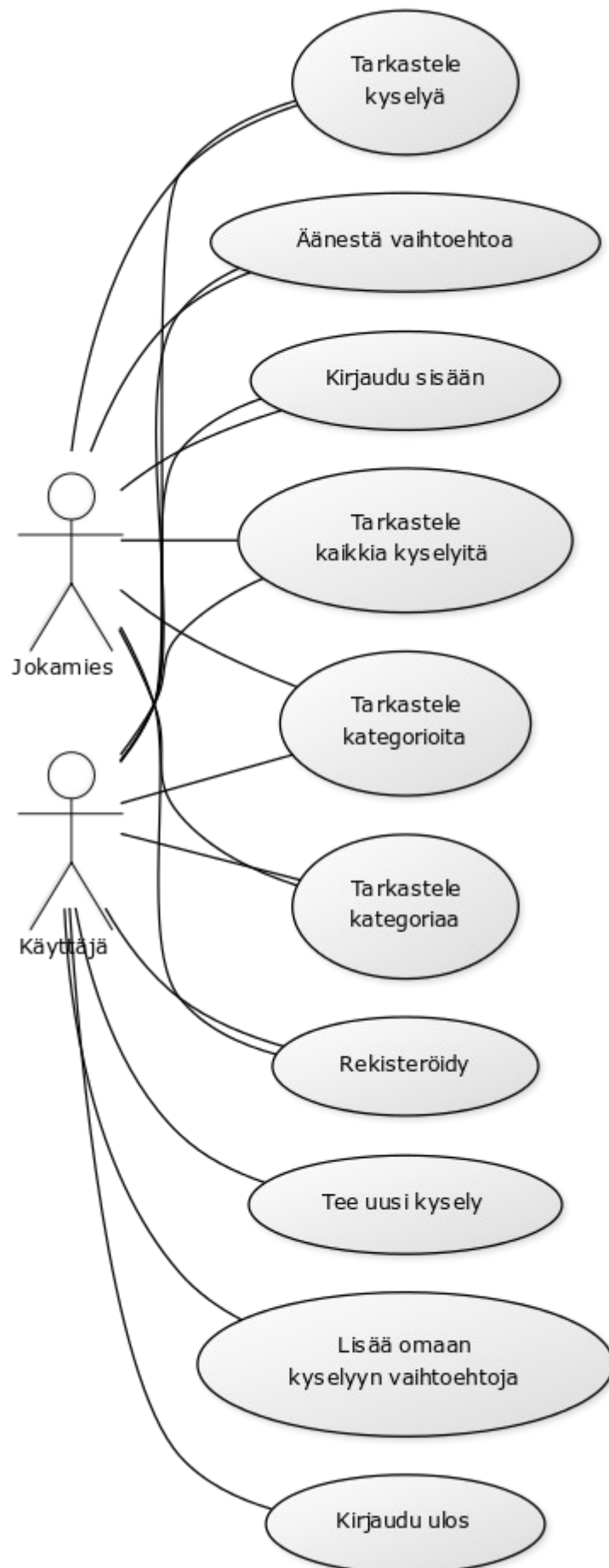
Käyttäjä on kuka tahansa sisäänkirjautunut sovelluksen käyttäjä. Käyttäjä voi kirjautua ulos. Käyttäjällä on kaikki samat oikeudet kuin jokamiehellä, mutta lisäksi hän voi lisätä uusia kyselyitä. Kyselyä lisätessä käyttäjän tulee asettaa kyselylle otsikko, sekä liittää se vähintään yhteen kategoriaan. Tämän lisäksi käyttäjä voi lisätä vaihtoehtoa omiin kyselyihinsä.

### Toteuttamatta jääneet

Sovellukseen voisi tulevaisuudessa lisätä seuraavanlaisia ominaisuuksia:

- Kyselyä lisätessä lisääjä saa valita voiko useampaa vaihtoehtoa äänestää
- Kukaan ei voi äänestää samaa vaihtoehtoa monta kertaa
- Käyttäjälle jonkinlainen profiili, mistä näkee käyttäjän tehdyt kyselyt

## Käyttötapaukset



## 2. Tietosisältö

### Asker

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	String (3-20)	Käyttäjänimi
Password	String(5-20)	Salasana
Authorities	String	Roolit

### Category

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	String	Kategorian nimi
Polls	List<Poll>	Kategoriaan kuuluvat kyselyt

### Poll

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Title	String(2-150)	Kyselyn otsikko
Asker	Asker	Kyselyn tekijä
Options	List<Option>	Kyselyn vaihtoehdot
Maker	String	Kyselyn tekijän nimi

### Option

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Content	String(1-100)	Vaihtoehdon kuvaus
Votes	Integer(0-*)	Vaihtoehdon saadut äänet
Poll	Poll	Kysely johon vaihtoehto liittyy