

# Kurssikysely

---

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus

Anu Salminen

2.8.2014

## Sisältö

1. Johdanto .....	1
2. Yleiskuva järjestelmästä .....	1
2.1 Käyttötapauskaavio .....	1
2.2 Käyttäjärühmät .....	2
2.3 Käyttötapauskuvaukset .....	3

# 1. Johdanto

Työn aiheena on kurssikysely. Tarkoitus on tehdä tietokantasovellus, jolla voidaan kerätä yliopiston kursseihin osallistujilta mielipiteitä niistä. Tulokset on tarkoitettu ensisijaisesti kurssien opettajille, mutta myös järjestävä laitos voi saada yhteenvetotietoja vastauksista.

Kurssikysely koostuu kysymyksistä, joita tulee voida helposti lisätä, poistaa ja muuttaa. Muutoksia ei kuitenkaan voi tehdä kyselyn ollessa käynnissä. Kyselylomake tuotetaan aina uudelleen tietokannan tietokannan perusteella sitä pyydetessä, ja kysely voidaan suorittaa milloin tahansa kurssin kuluessa.

Kysymykset voivat koskea kaikkia tiedekunnan kursseja, tietyn laitoksen kursseja tai vain yhtä kurssia. Osaan kysymyksistä vastataan käyttäen numeroasteikkoa 0-5, osaan käyttäen jotain muuta ennaltamäärättyä arvojoukkoa ja osaan vapaamuotoisella tekstillä.

Tietokantasovellus toteutetaan PHP:llä ja se pyörii Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella Apachen alla ja käyttää PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

Sovellusta voi käyttää yleisimmillä webselaimilla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapauskaavio



## 2.2 Käyttäjärühmät

### Opiskelija

Opiskelija on henkilö, joka vastaa kyselyyn kurssin www-sivulla. Käytännössä opiskelija voi olla kuka tahansa, koska kyselyyn vastaajilta ei vaadita tunnistautumista.

### Laitoksen henkilökunta

Laitoksen henkilökunta on töissä yliopistossa, ja he kuuluvat jonkun laitoksen alaisuuteen.

### Opettaja

Jokaisella kurssilla on opettaja, joka on vastuussa kyselyn tekemisestä. Jokainen opettaja kuuluu myös laitoksen henkilökuntaan.

### Admin

Admin on yliopiston tiedekunnan henkilökuntaan kuuluva henkilö, jolle on annettu valtuudet ylläpitää kurssikysely-järjestelmää. Hän voi joko kuulua tai olla kuulumatta jonkun tietyn laitoksen alaisuuteen.

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

### Oppilaan käyttötapauskset

- Kyselyyn vastaaminen

### Opettajan käyttötapauskset

- Kirjautuminen
- Kyselyn lisäys
- Kyselyn muutos
- Kyselyn poisto
- Kyselylomakkeen tuottaminen
- Omaa kurssia koskevan kysymyksen lisäys
- Omaa kurssia koskevan kysymyksen muutos
- Omaa kurssia koskevan kysymyksen poisto
- Raportin tuottaminen
  - Sisältää yksityiskohtaiset tiedot kurssikyselystä

### Laitoksen henkilökunnan käyttötapauskset

- Rekisteröinti
- Kirjautuminen
- Omien tietojen muuttaminen
- Yhteenvetoraportin tuottaminen
  - Sisältää erilaisia vaihtoehtoisia yhteenvetotietoja yhdestä tai useammasta kurssikyselystä

### Admin-oikeuksien haltijan käyttötapauskset

- Kirjautuminen
- Kurssin lisäys
- Kurssin tietojen muutos
- Kurssin poisto
- Henkilötietojen hallinnointi
  - Henkilöille kuuluvien oikeuksien muuttaminen, mahdollisesti muita muutoksia
- Laitoskohtaisen tai kaikkia kursseja koskevan kysymyksen lisäys
- Laitoskohtaisen tai kaikkia kursseja koskevan kysymyksen muutos
- Laitoskohtaisen tai kaikkia kursseja koskevan kysymyksen poisto