

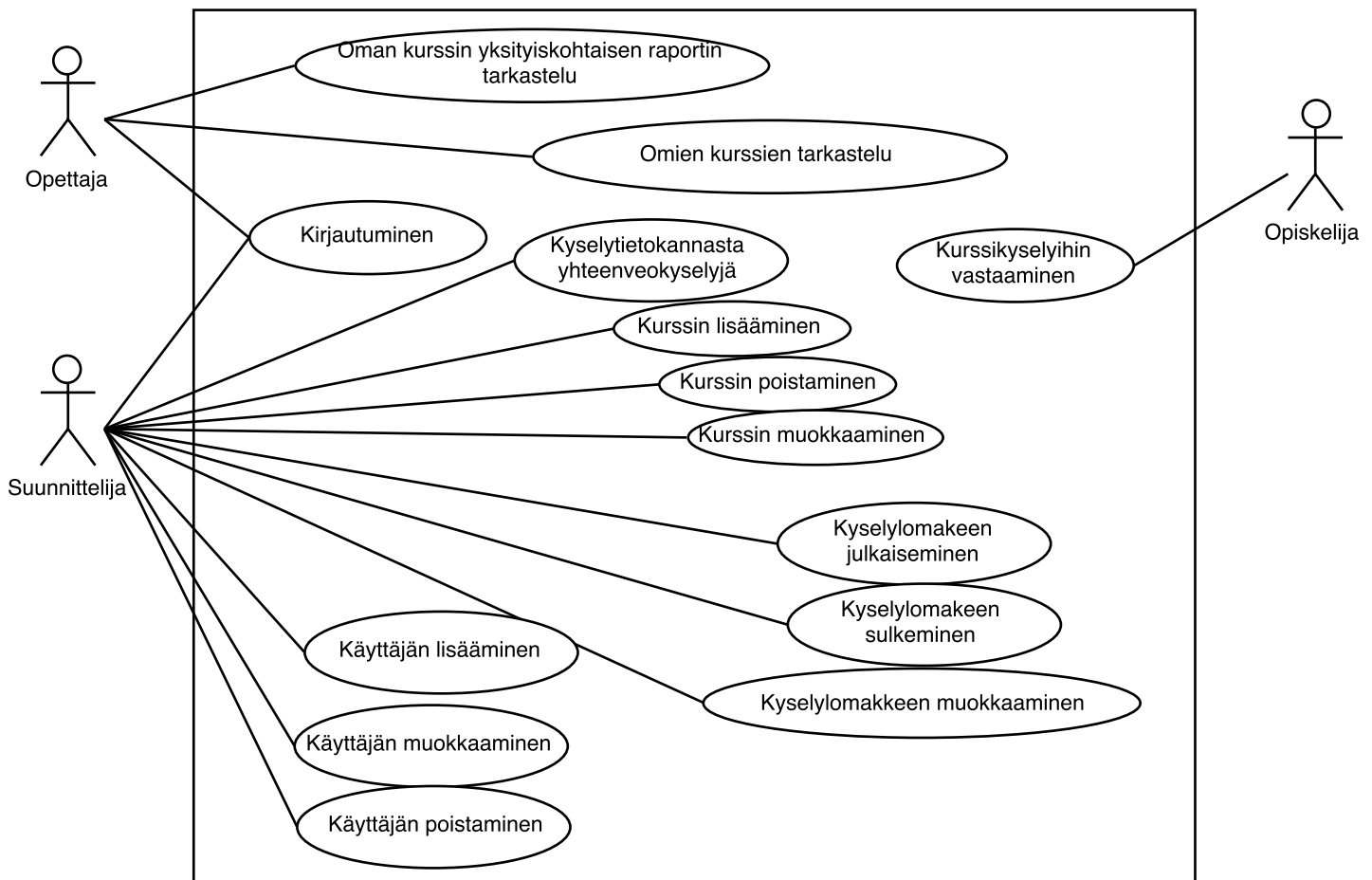
Dokumentaatio

Johdanto

Ideana on tuottaa järjestelmä, jonka avulla voidaan toteuttaa kurssikyselyjä opiskelijoille. Useammasta kurssista pitää voida tehdä kurssikysely. Kyselyjen rakenne on sellainen, että osa kysymyksistä on kaikille tiedekunnan kursseille yhteisiä, osa vain laitoksen kursseille yhteisiä ja osa kurssikohtaisia. Vastaukset voivat olla tekstiä tai ennalta määrättyjä numeroarvoja. Mielenpitoja voidaan esimerkiksi kysellä Likert-asteikolla. Kyselyjen yksityiskohtaisia tuloksia pääsee tarkastelemaan vain kurssin opettaja, laitos voi saada yhteenvetoja kyselyjen vastauksista. Kurssikohtaisen kyselylomakkeen muokkaamisen tulisi olla helppoa, samoin kyselyjen tulosten tarkastelu. Kurssin opettaja ja laitoksen henkilökunta ja tietysti ylläpitäjä joutuvat tunnistautumaan käyttääkseen järjestelmää; opiskelijoilta ei vaadita kirjautumista kyselyihin vastatakseen.

Järjestelmän toteutuskielenä käytetään PHP:tä ja se toteutetaan HY:n tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle. Tietokantana käytetään PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Käyttäjän selaimelle kohdistuvia vaatimuksia päivitetään kehityksen edetessä.

Käyttötapaukset



Käyttäjäryhmät

Opiskelija

Opiskelijalla tarkoitetaan henkilöä, joka on opiskellut jollakin laitoksen kursseilla ja saanut linkin järjestelmän sivustolle, jossa hän voi sitten vastata oman kurssinsa kurssikyselyyn.

Opettaja

Opettaja luennoi yhtä tai useampaa kurssia laitoksella.

Suunnittelija

Suunnittelija on jonkin laitoksen henkilökuntaa ja vastaa kurssien järjestämisestä.

Käyttötapauskuvaukset

Opiskelijan käyttötapauskuvat

Kurssikyselyihin vastaaminen:

Opiskelija (käytännössä kuka tahansa) voi käydä järjestelmän sivustolla valitsemassa kurssin ja vastaamalla siihen liittyvään kurssikyselyyn.

Opettajan käyttötapauskuvat

Kirjautuminen:

Opettaja kirjautuu järjestelmään itse luomillaan tunnuksilla.

Omien kurssien tarkastelu:

Opettaja näkee kurssit listassa ja pääsee tarkastelemaan raportteja, jonkun suunnittelijan on ensin täytynyt lisätä opettaja kusiin yhteyteen.

Oman kurssin yksityiskohtaisen raportin tarkastelu;

Opettaja voi valita yhden kurssistaan ja järjestelmä näyttää raportin vastauksista kurssia koskeneeseen kyselyyn. Tässä raportissa on mukana muunmuassa kaikki sanalliset vastaukset.

Suunnittelijan käyttötapauskuvat

Kirjautuminen

Käyttäjän lisääminen:

Uudet käyttäjät lisätään järjestelmään, heille annetaan salasana, nimi ja käyttöoikeus, joka voi olla opettajan käyttöoikeus, suunnittelijan käyttöoikeus tai molemmat.

Käyttäjän muokkaaminen:

Käyttäjälle voidaan antaa uusi käyttäjänimi tai salasana, tai hänen käyttöoikeutensa voidaan muuttaa.

Käyttäjän poistaminen:

Käyttäjän tiedot poistetaan tietokannasta.

Kyselytietokannasta yhteenvetokyselyjä:

Suunnittelijalla on käytössään välineet, joilla hän voi hakea koko tietokannasta yhteenvetotietoja, esimerkiksi valita kaikki kurssit joiden arvostelu on tietyn raja arvon yläpuolella. Tämä perustuu suunnittelijoiden eri kyselylomakkeisiin lisäämiin kysymyksiin ja niiden vastauksiin.

Kurssin lisääminen, kurssin poistaminen:

Suunnittelija näkee kaikki kurssit listana ja voi lisätä ja poistaa kursseja.

Kurssin muokkaaminen:

Suunnittelija voi muokata esimerkiksi kurssin nimeä.

Kyselylomakkeen muokkaaminen:

Suunnittelija voi lisätä lomakkeelle uusia kysymyksiä ja muokata vanhoja jne.

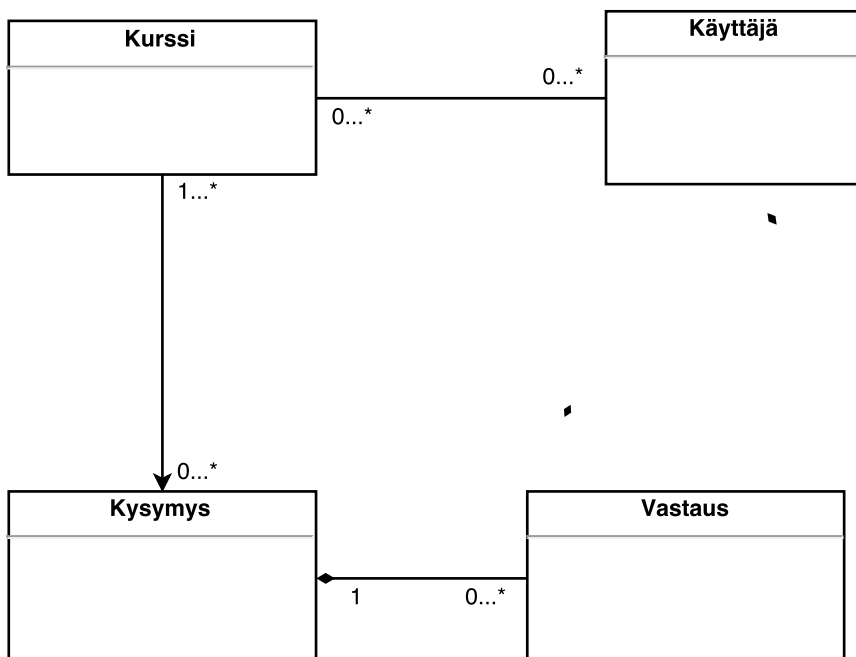
Kyselylomakkeen julkaiseminen:

Kurssin kyselylomake ruksataan julkaistavaksi ja opiskelijat voivat vastata siihen.

Kyselylomakkeen sulkeminen:

Lomake suljetaan eli siihen ei voi enää vastata, tulokset säilyvät tietokannassa.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteet

Kurssi

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|----------------------------|--------------------------------|
| Nimi | Merkkijono max 100 merkkiä | Kurssin nimi |
| Laitos | Merkkijono max 100 merkkiä | kurssia pitävän laitoksen nimi |

Kurssilla voi olla nolla tai useita opettajia, käyttäjiä, joilla on opettajan käyttöoikeudet. Opettajilla voi olla pidettävänä useita kursseja tai ei yhtään. Kurssilla voi olla kerrallaan vain yksi kyselylomake järjestelmän sivustolla. Kyselylomake on aina kurssikohtainen.

Kysymys



| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-----------------|----------------------------|---|
| Nimi | Merkkijono max 100 merkkiä | käytetään kysymyksiä hallinnoitaessa ja muuttujanimenä |
| Kysymys | Merkkijono max 500 merkkiä | Vastaajalle näkyvä kysymysteksti |
| Vastaustyyppi | kokonaisluku 1-3 | minkälainen vastaus annetaan, 1=sanallinen, 2=likert-asteikolla, 3 on määritellyllä välillä |
| Lukuvälin alku | kokonaisluku | jos vastaustyyppi on 3, tähän määritellään välin alku |
| Lukuvälin loppu | kokonaisluku | jos vastaustyyppi on 3, tähän määritellään välin loppu |

Kysymys voi sisältyä yhteen tai useampaan kyselylomakkeeseen. Kysymyksellä voi olla yksi, useampi tai ei yhtään vastausta.

Vastaus

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|---------------|----------------------------|---|
| Vastaaja id | kokonaisluku | saman vastaajan vastausten tunnistamiseksi id |
| Vastausteksti | Merkkijono max 500 merkkiä | Vastaajan sanallinen vastaus |
| NumVastaus | kokonaisluku | numeerinen vastaus annetulla välillä |
| LikertVastaus | kokonaisluku | numeerinen vastaus välillä 1-5 |

Vastaus liittyy aina kysymykseen, yhdellä kysymyksellä voi olla useita vastauksia, mutta vastauksella vain yksi kysymys.

Yksityiskohtainen raportti

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Laatimisaika | päivämäärä | raportin tekohetki |
| Raportti | Merkkijono max 5000 merkkiä | laadittu raportti merkkijonona |

Raportti on käyttäjäkohtainen, yksityiskohtaisia ja tallennettavia raportteja pääsee laatimaan opettaja-statuksella. Käyttäjällä voi olla useita raportteja.

Käyttäjä

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|--------------|----------------------------|--|
| Nimi | Merkkijono 100 merkkiä | Käyttäjän virallinen nimi |
| Salasana | merkkijono max 100 merkkiä | kirjautumiseen |
| Käyttöoikeus | kokonaisluku 0, 1 tai 2 | 0=opettaja, 1 =suunnittelija, 2=molemmat |

Käyttäjän ollessa opettaja voi hänellä olla pidettävänä useita kursseja, tai ei yhtäkään. Käyttäjällä voi olla useita raportteja.

Relaatiotietokantakaavio

