

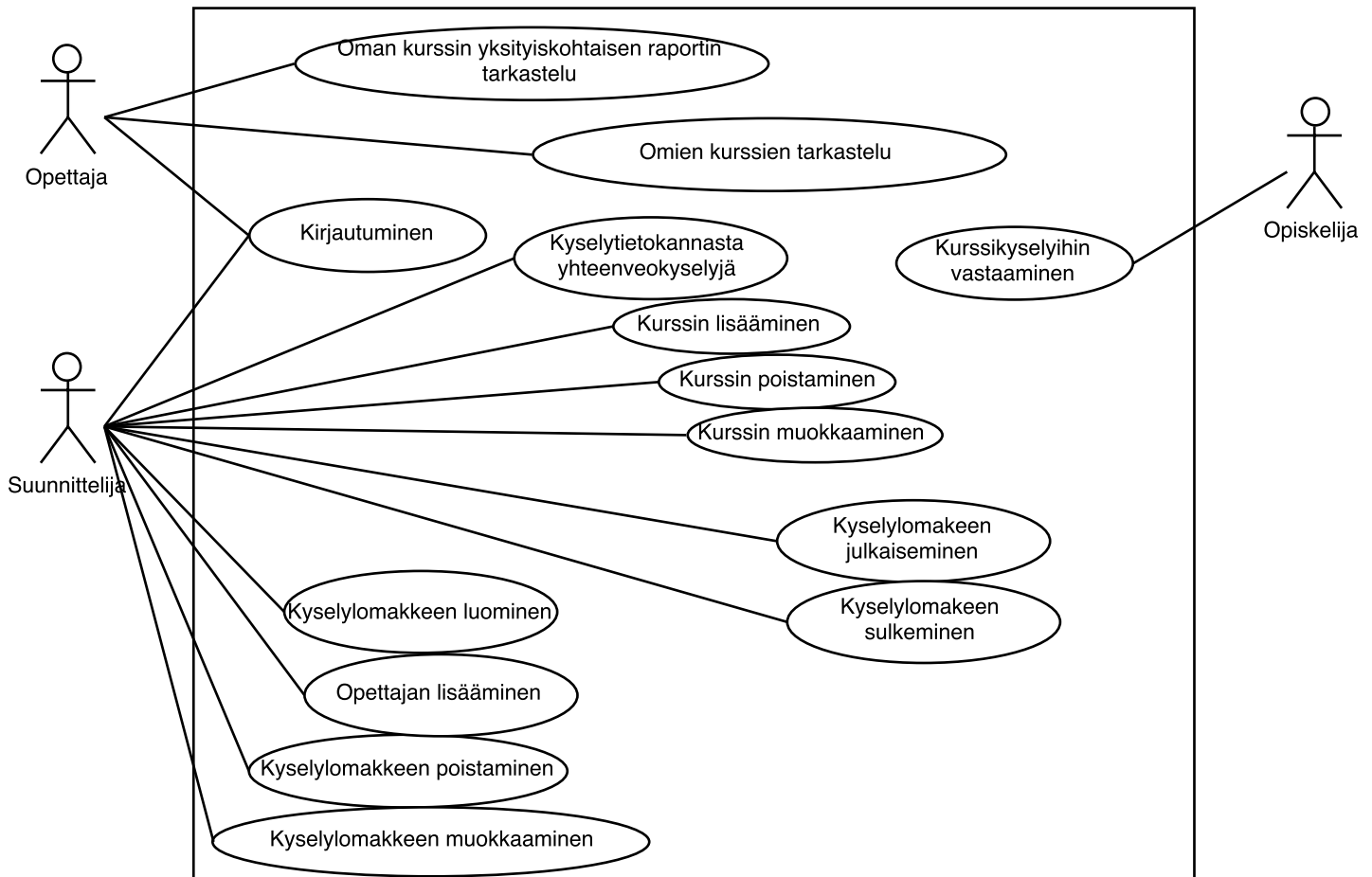
Dokumentaatio

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



Käyttäjärühmät

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

Opettajan lisääminen:

Jotta kukin opettaja pääsee katsomaan pitämänsä kurssin kyselytuloksia, on opettaja "lisättävä" kurssin pitäjäksi.

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.

Kurssikohtaisen kyselylomakkeen luominen:

Suunnittelija voi lisätä uusia kysymyksiä.

Kyselylomakkeen muokkaaminen:

Suunnittelija voi lisätä lomakkeelle uusia kysymyksiä ja muokata vanhoja jne.

Kyselylomakkeen poistaminen:

Kyselylomakkeen poistaminen

Kurssikohtainen lomake poistetaan

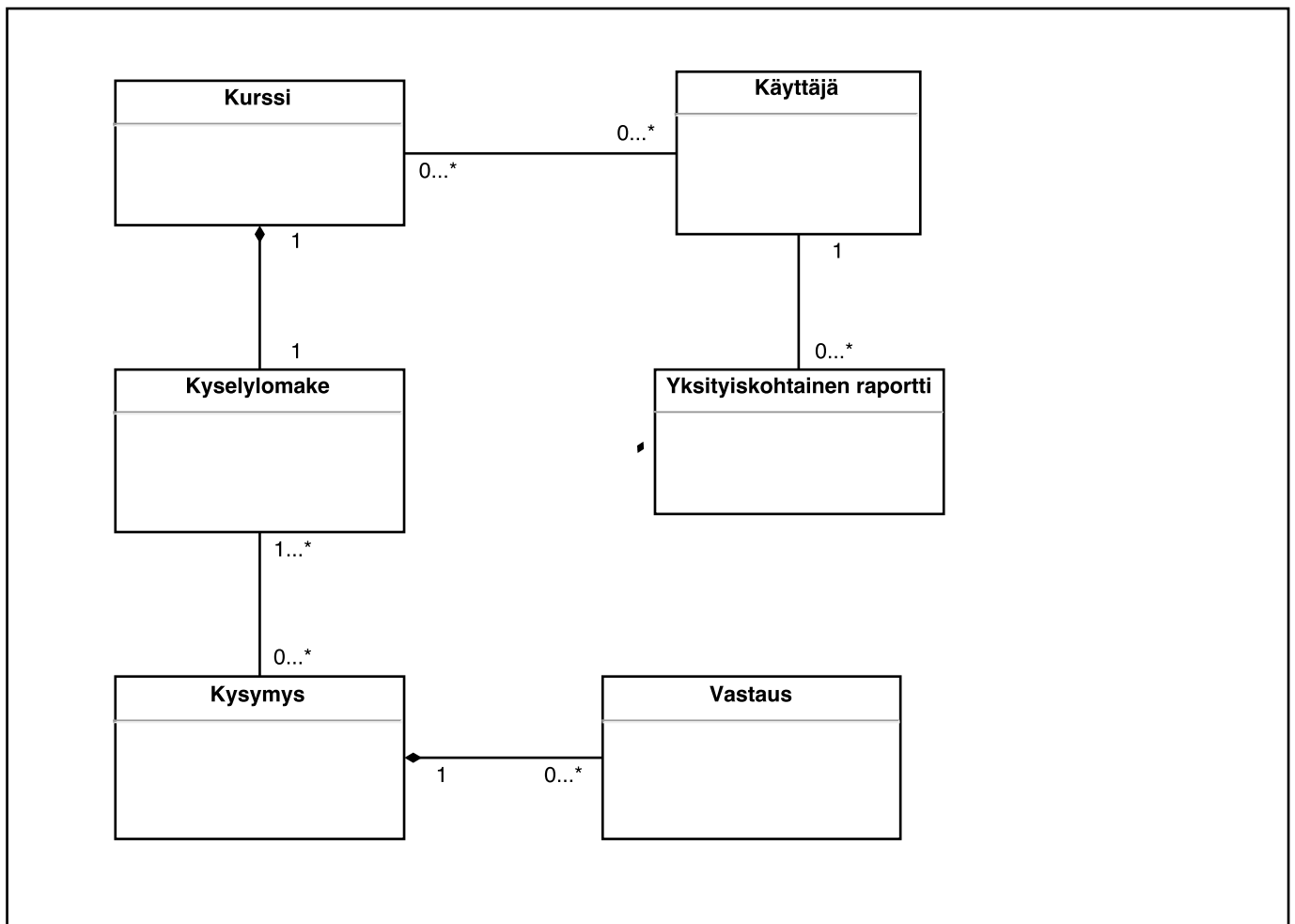
Kyselylomakkeen julkaiseminen:

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.

Kyselylomake

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Julkaisuaika	päivämäärä	lomakkeen julkaisuaika
Sulkeutumisaika	päivämäärä	aika jolloin lomakkeeseen ei voi enää vastata

Kyselylomake voi liittyä vain yhteen kurssiin; lomake voi sisältää lukuisia kysymyksiä.

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 50 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

