

Johdanto

Aiheena on kurssikysely. Kurssille osallistuneet opiskelijat esittävät mielipiteensä kurssista erilaisten kysymysten kautta. Kysymykset jakautuvat kolmeen luokkaan: kaikille kursseille yhteiset kysymykset, laitoksen kursseille yhteiset kysymykset ja kurssikohtaiset kysymykset. Kysymyksiin vastataan numerolla 0-5. Jokaiseen kyselyyn myös liittyy vapaamuotoinen kommentti. Kyselyn tuloksia voidaan kysellä milloin tahansa kurssin kuluessa.

Kysymyksiä, kursseja ja kyselyitä voidaan lisätä, poistaa ja muuttaa. Kyselyyn ei saa koskea jos se on käynnissä.

Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto).

Käynnistys/Käyttöohje

Sovelluksen aloitussivu on osoitteessa <http://tuomasse.users.cs.helsinki.fi/tsoha/aloitus>.
Voit kirjautua sovellukseen seuraavilla tunnuksilla (jokaisen salasana on "ssana"):

Vastuuhenkilöt:

Matti (tietojenkäsittelytieteen laitos)

Tuomas (historian laitos)

Opettajat:

Arto, Jaakko (tkl. laitos)

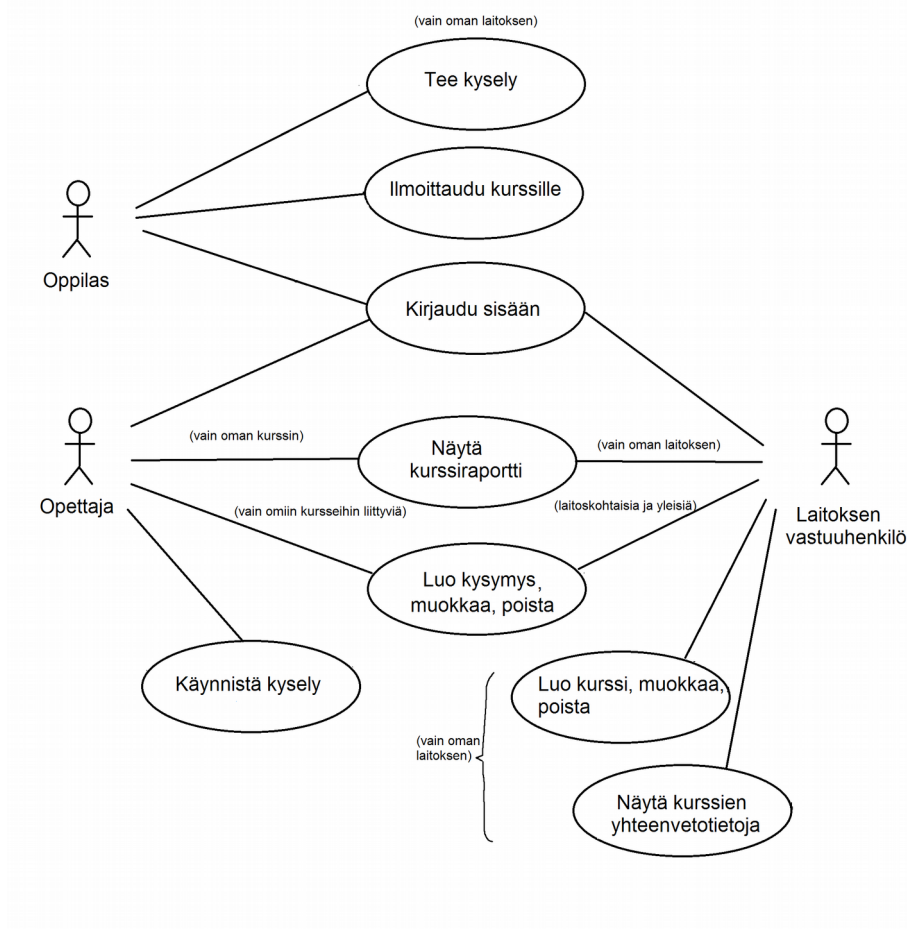
Juuso, Kari (historian laitos)

Oppilaat:

Pekka, Mauri

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttötapauskuvaukset

Kirjaudu sisään: Eri käyttäjätyypeillä on kirjautumisen jälkeen käytettävissä erilaiset toiminnot.

Oppilas:

Tee kysely: Luodaan kurssista, jolle oppilas on ilmoittautunut, ja jonka kysely on käynnistetty. Kysely sisältää vastuuhenkilöiden määrittämiä yleisiä kysymyksiä (esim. Kuinka haastava kurssi oli?), laitoskohtaisia kysymyksiä, ja kurssin opettajan määrittämiä kurssikohtaisia kysymyksiä.

Ilm. Kurssille: Oppilas voi ilmoittautua kaikille kursseille, myös muiden laitosten.

Opettaja:

Käynnistä kysely: Kun kysely käynnistetään, sitä ei voi enää muokata tai poistaa ja oppilaat voivat tehdä siitä kyselyn.

Näytä kurssiraportti: Näyttää jokaisen kyselyn kysymyksen vastauksen keskiarvon ja kommentit.

Luo/muokkaa/poista kysymys: Vain opettajan kursseihin liittyviä kysymyksiä.

Vastuuhenkilö

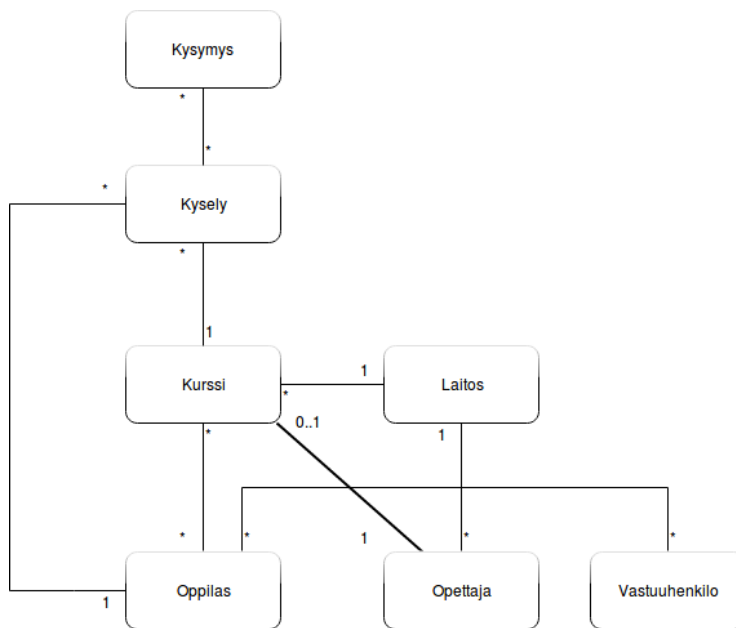
Luo kurssi, muokkaa, poista: Vain oman laitoksen kursseja. Kursseja ei voi muokata tai poistaa, jos kysely on käynnistetty.

Näytä yhteenvetotiedot: Näyttää yhteenvedon kaikista laitoksen kursseista tehdyistä kyselyistä. Näyttää kysymykset ja niiden keskiarvot.

Näytä kurssiraportti: Vain oman laitoksen kursseista.

Luo/muokkaa/poista kysymys: Vastuuhenkilö voi luoda yleisiä kysymyksiä ja omaan laitokseen liittyviä laitoskohtaisia kysymyksiä.

Järjestelmän tietosisältö



Laitos

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.)

Oppilas, Opettaja, Vastuuhenkilö

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.)

Kurssi

Attribuutit: Nimi, merkkijono (max 50 merk.),

Kysely_käynnissä, integer (0/1, int booleanin sijasta)
jotta voidaan lähettää lomakkeessa

Kurssi kuuluu johonkin laitokseen. Oppilaat voivat ilmoittautua oman laitoksensa kursseille ja vastuuhenkilöt voivat luoda uusia oman laitoksensa kursseja. Kurssilla on opettaja, joka kuuluu samaan laitokseen.

Kysely

Attribuutit: Kommentti, merkkijono (max 500 merk.),

Arvosana, kokonaisluku

Oppilaan tekemä kysely jostakin kurssista. Oppilas voi jättää kommentin kurssista.

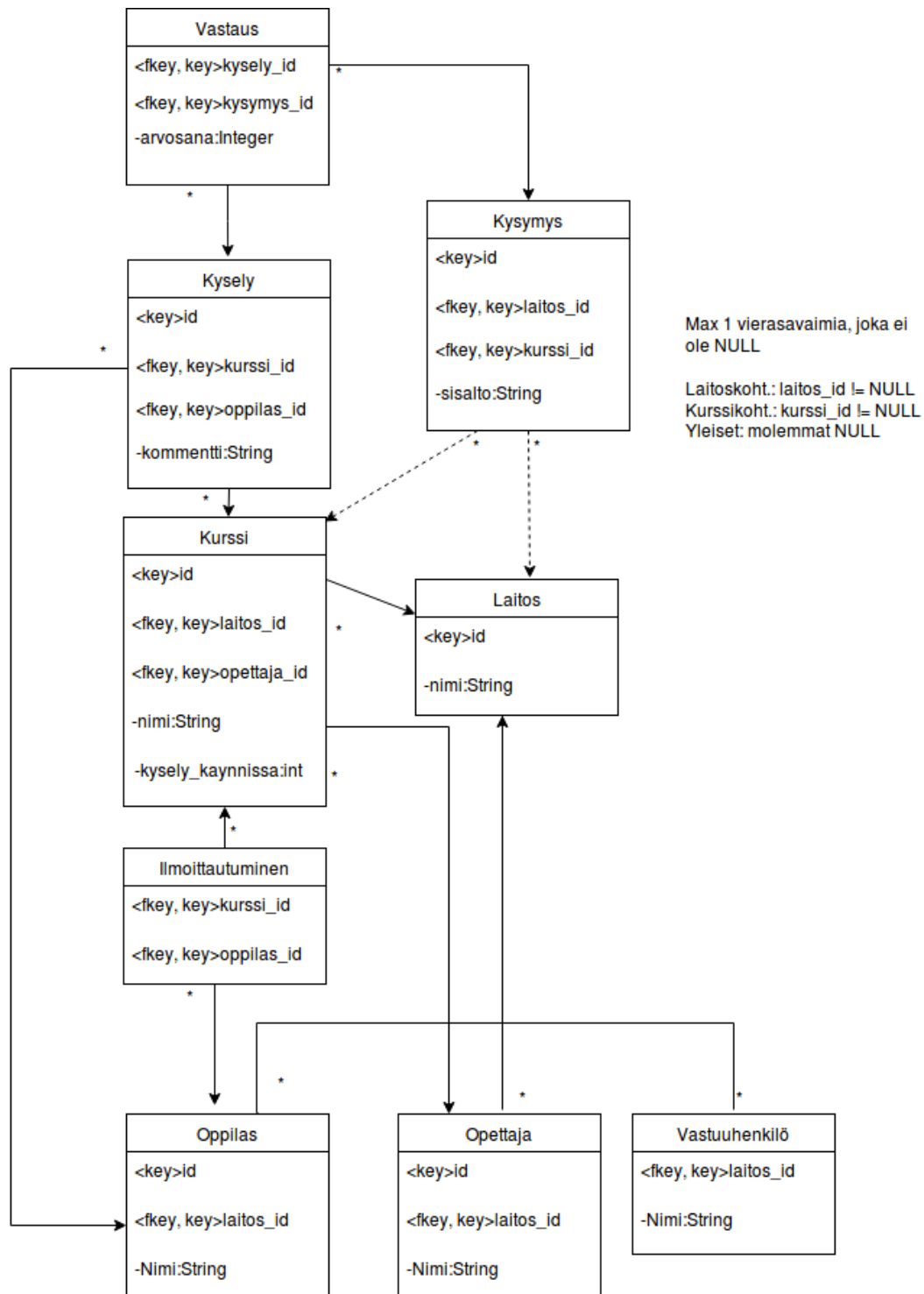
Kysymys

Attribuutit: Sisältö, merkkijono (max 200 merk.)

Kyselyn kysymys. Kysymyksiä on kolmea erilaista tyyppiä; yleiset kysymykset ovat jokaisessa kyselyssä, laitospkohtaiset kysymykset ovat oman laitoksensa kurssien kyselyissä ja kurssikohtaiset kyselyt ovat tietyn kurssin kyselyissä.

Kun opettajat “luovat” kyselyn, he lisäävät uusia kurssikohtaisia kysymyksiä ja lopulta laittavat kyselyn käyntiin. Vastuuhenkilöt voivat luoda sekä yleisiä- että laitospkohtaisia (oman laitoksen) kysymyksiä.

Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Oppilaan näkymät kansiossa views/oppilas

Opettajan näkymät kansiossa views/opettaja

Vastuuhenkilön näkymät kansiossa views/vastuuhenkilö

Toiminnot ja niiden sijainti ohjelmakoodissa:

Sisäänkirjautuminen:

-Oppilalle, opettajalle ja vastuuhenkilölle on omat omat reitit, kirjautumissivut, ja metodit omissa kontrollereissa ja malleissa (hieman cypastea...)

-Kirjautumisen jälkeen käyttäjä lähetetään kotisivulle, josta myös on kolme eri versiota. Esim. Opettajan kotisivu renderöidään Opettaja-kontrollerissa

Oppilas:

-Kyselyyn vastaaminen:

-Linkki oppilaan kotisivulla, kyselyn näkymästä (oppilas/kysely.html) lähetetään lomakkeella tiedot Kysely-kontrolleriin

-Kurssille ilmoittautuminen:

-Lomake kotisivulla, lähettää tiedot Ilmoittautuminen-kontrolleriin

Opettaja:

-Kyselyn "luonti" (Opettaja-kontrolleri):

-Linkki kurssin show-sivulla (Kurssi-kontrolleri)

-näkyvässä luodaan ja muokataan kurssikohtaisia kysymyksiä (Kysymys-kontrolleri)

-Valmis-nappula lähettää lomakkeen, joka asettaa kurssin kysely_kaynnissa-

attribuutin 0 → 1

Vastuuhenkilö:

-Kurssit:

-Laitoksen kurssit näyttävä sivu, kurssin luonti sekä muokkaamissivut renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-itse luominen, muokkaaminen ja poistaminen Kurssi-kontrollerissa

-Laitoksen kurssien yhteenvetosivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-Opettajat:

-Kaikki laitoksen opettajat näyttävä sivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa ja yksittäiset opettajien sivut Opettaja-kontrollerissa

-Kysymykset

-Yleiset ja laitoskysymykset näyttävä sivu ja niiden luomissivu renderöidään Vastuuhenkilö-kontrollerissa

-Luonti tapahtuu Kysymys-kontrollerissa

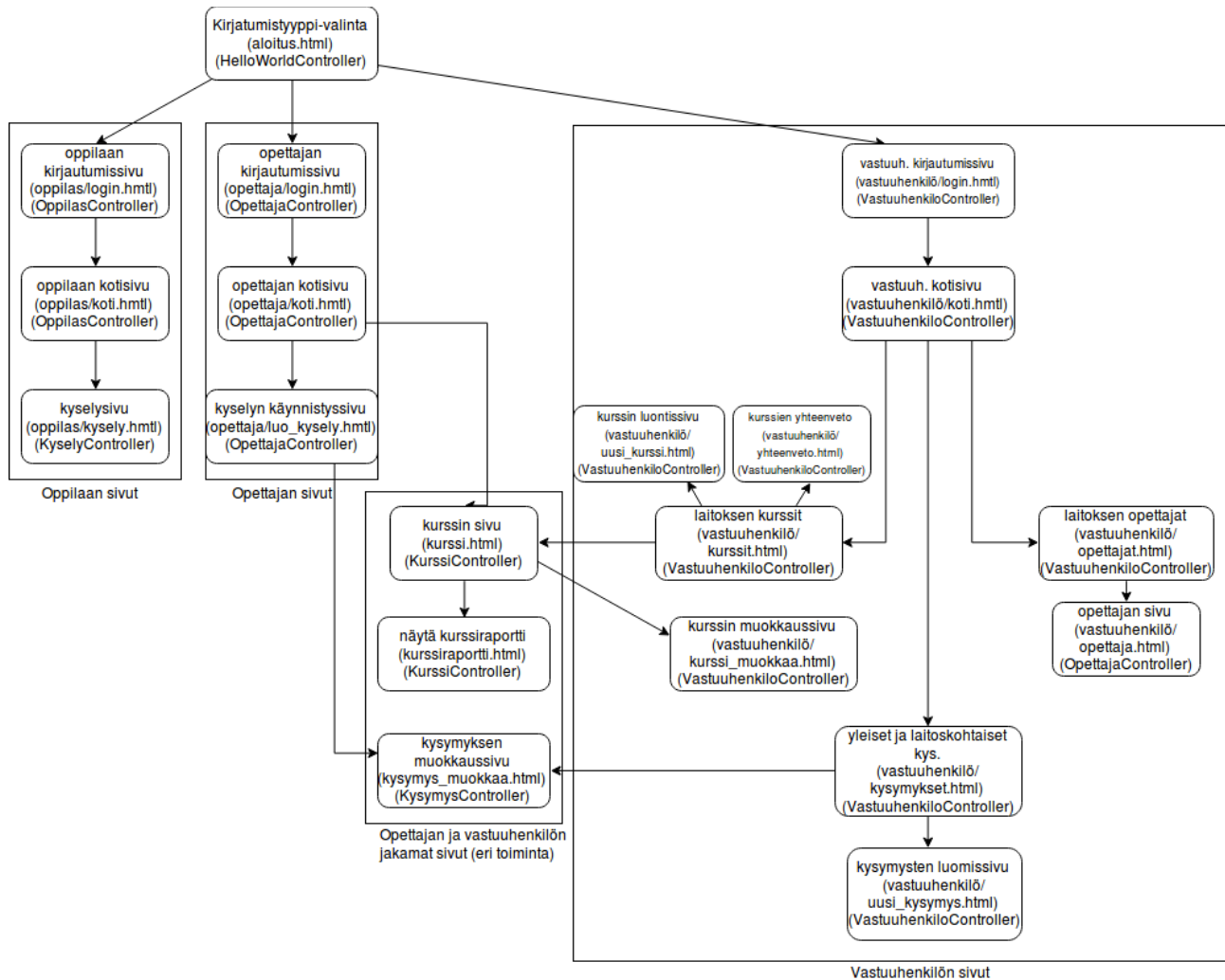
Jaetut toiminnot (opettajan ja vastuuhenkilön välillä):

-Kurssin näyttäminen, kurssiraportti ja kurssin muokkaaminen (opettaja muokkaa vain attribuuttia kysely_kaynnissa):

-sijaitsevat Kurssi-kontrollerissa, näkymät views-kansiossa

Istuntoon talletetaan käyttäjän id, ja luku 1 yhteen kolmesta muuttujasta, jotka ilmaisevat, onko käyttäjä vastuuhenkilö, opettaja vai oppilas (jotta tiedetään mistä taulusta hakea käyttäjän id:n perusteella).

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Huomioita

Sovelluksesta puuttuu käyttäjän luominen, eikä kursseja voida lopettaa. Tuntuu, että reitit ja kontrollerit ovat epäselvästi toteutettu. Tietosisällön rakenne olisi luultavasti voitu toteuttaa paremmin.