

Työaihetietokanta

1. Johdanto

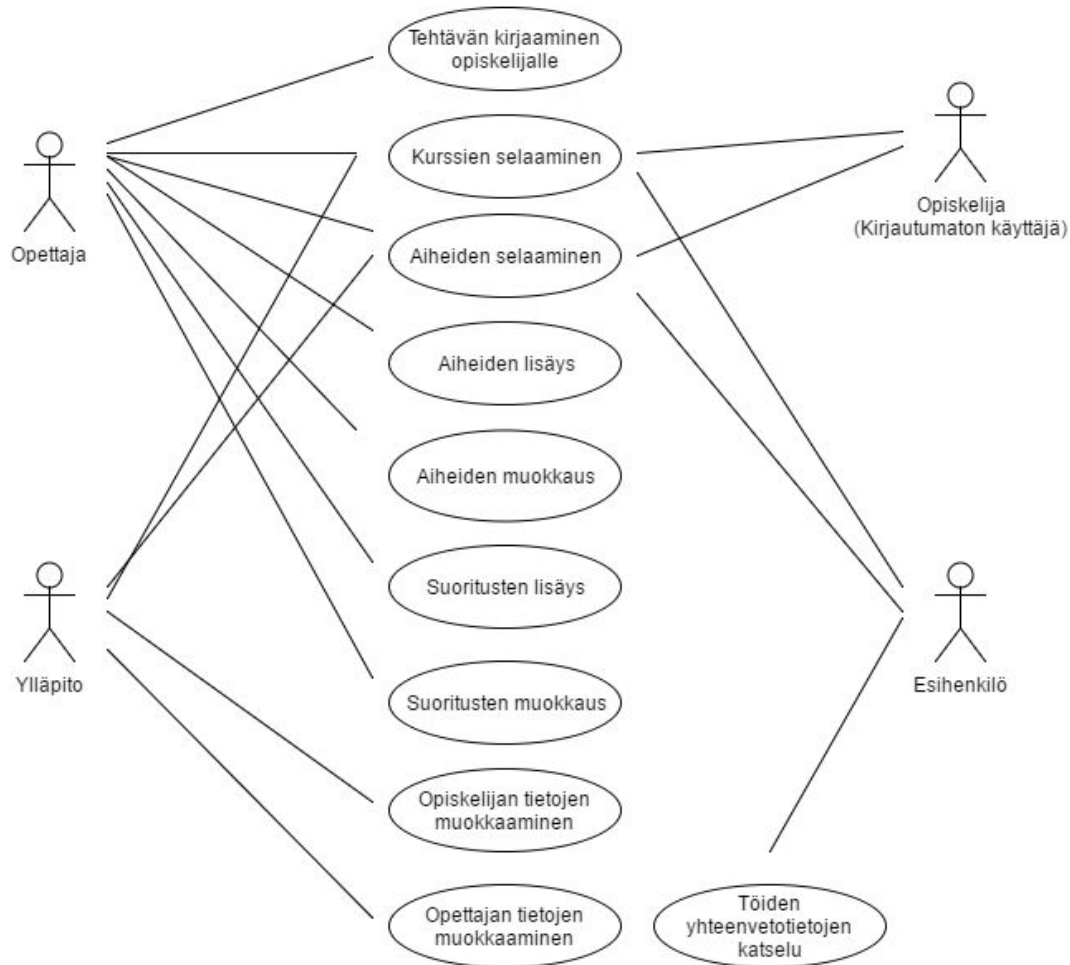
Työaihetietokanta on tarkoitettu tietojenkäsittelytieteen laitoksen laboratoriotietokannan harjoitustöiden aiheiden tallentamiseen ja listaamiseen.

Tietokannasta opiskelija voi etsiä esimerkkejä aiheista. Jokaiselle esimerkkitietokannasta on merkitty vaikeusaste ja maksimiarvosana. Opiskelija pääsee myös katsomaan aiheeseen liittyvien harjoitustöiden määrää, keskimääräistä kestoja, arvosanaa ja keskeytysprosenttia.

Opettaja voi kirjaututtuaan lisätä kurssille aiheita, tai kirjata johonkin olemassa olevaan aiheeseen liittyvän tehtävän opiskelijalle. Opettaja myös kirjaa tehtävän suoritetuksi tai keskeytetyksi. Tämän lisäksi opettaja näkee oppilaita yksityiskohtaisemman yhteenvedon aihekohtaisista suoritustiedoista. Kurssin esihenkilö saa yhteenvedon aiheiden käytöstä.

2. Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Opettaja:

Sivustolle kirjautunut henkilö jonka vastuulla on uusien aiheiden lisääminen ja suoritusten kirjaaminen.

Opiskelija:

Kirjautumaton käyttäjä, joka pystyy selailemaan kursseja ja aiheita on pääasiassa laitoksen opiskelija.

Esihenkilö:

Opettaja joka saa yhteenvedon aiheiden käytöstä,

Ylläpito:

Käyttäjä joka pystyy muokkaamaan opiskelijoiden ja opettajien tietoja.

Käyttötapauskuvaukset

Opiskelijan käyttötapauskset:

- Kurssien ja aiheiden selaaminen
 - Kirjautumaton käyttäjä voi selätä sivuston kursseja ja kurssikohtaisia tehtävien aiheita, sekä näiden suoritustietoja.
 -

Opettajan käyttötapauskset:

- Tehtävän kirjaaminen opiskelijalle
 - Opettaja voi kirjata opiskelijalle tämän valitsemaan aiheeseen liittyvän tehtävän.
- Aiheiden lisäys ja muokkaus
 - Opettaja voi lisätä, muokata ja poistaa kurssikohtaisia työaiheita
- Suoritusten lisäys ja muokkaus
 - Opiskelijan päätettyä työskentelynsä kurssilla opettaja merkkää työn aiheelle suorituksen (arvosana/keskeytys)
 - Opettaja voi myös muokata aikaisempia suorituksia

Ylläpidon käyttötapauskset:

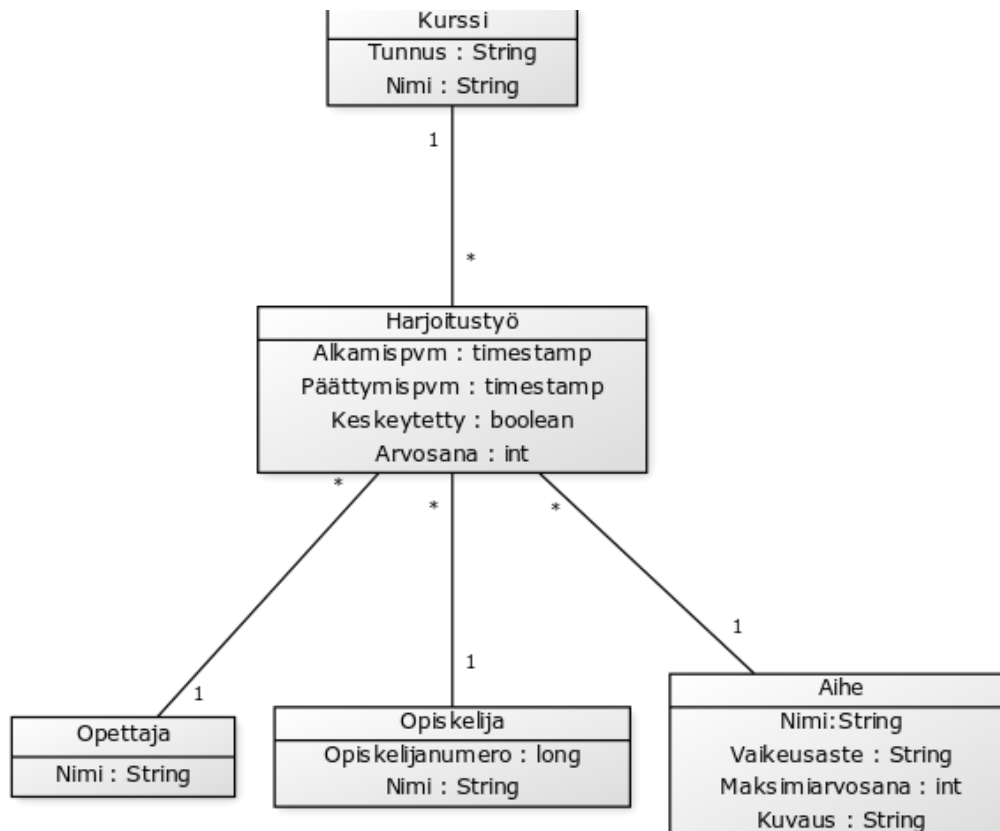
- Opettajien ja opiskelijoiden tietojen muokkaus
 - Ylläpidolla on mahdollisuus muokata opettajien ja opiskelijoiden tietoja

Esihenkilön käyttötapauskset:

- Töiden yhteenvetojen katselu
 - Esihenkilö pääsee käsiksi töissä käytettyjen aiheiden yhteenvetoon.

3. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Kurssi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunnus	Merkkijono	Kurssin kurssitunnus
Nimi	Merkkijono	Kurssin nimi

Tietokohde: Harjoitustyö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Alkamispvm	päivämäärä	Harjoitustyön aloitus päivämäärä
Päätymispvm	päivämäärä	Harjoitustyön päättymispäivämäärä
Keskeytetty	totuusarvo	Saa arvon 'true' jos työ on työ on keskeytetty
Arvosana	kokonaisluku	Työn loppuarvosana

Tietokohde: Opettaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono	Opettajan nimi

Tietokohde: Opiskelija

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Opiskelijanumero	long	Opiskelijan opiskelijanumero
Nimi	merkkijono	Opiskelijan nimi

Tietokohde: Aihe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono	Aiheen nimi
Vaikeusaste	merkkijono	Aiheen vaikeusaste
Maksimiarvosana	kokonaisluku	Aiheen maksimiarvosana

4. Relaatiotietokantakaavio

