

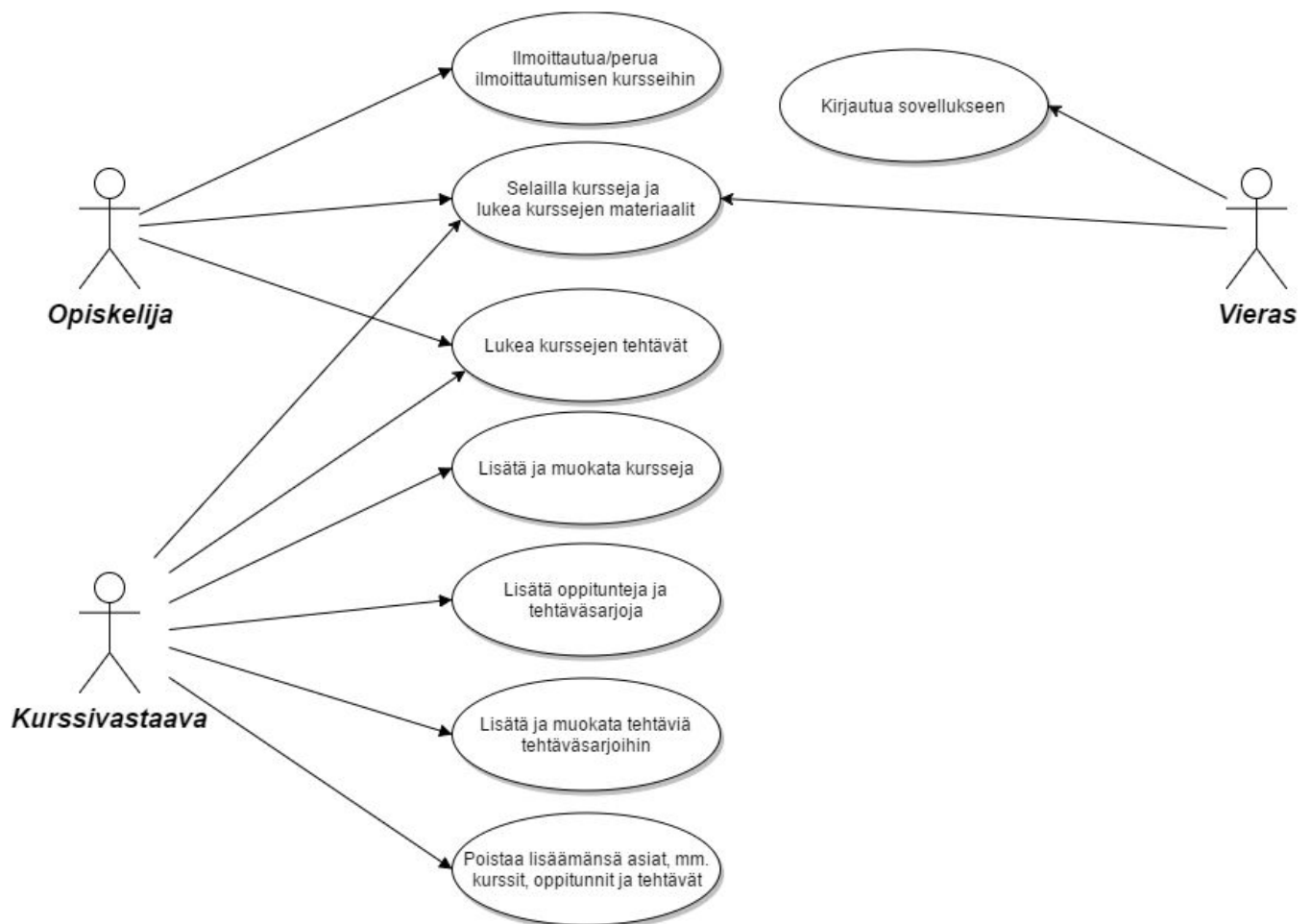
# Tehtäväarkisto

## Johdanto

Sovellus on yksinkertainen tapa helpottaa tehtävien ja materiaalin jakoa sekä tehtävien palautusta. Käyttäjiä on kolme: kurssivastaavat, opiskelijat ja muut. Kurssivastaavat voivat lisätä kursseille oppitunteja ja tehtäväsarjoja. Oppitunnit koostuvat teoriasta/esimerkeistä/yms. materiaalista. Tehtäväsarjoihin kuuluu alaotsikko/yhteenveto ja joukko tehtäviä. Opiskelijat pystyvät lisätä itsensä kursseille, lukea materiaalia ja tehtäviä. Opiskelijat ja kurssivastaavat ovat rekisteröidyt, ja he pystyvät muokata omia tietojaan.

Sovellus toteutetaan PHP kielellä Tsoha-bootstrapin avulla.

## Käyttötapaukset



Käyttäjät: Kurssivastaava, Opiskelija

Kurssivastaavat

- Lisää kurssi sekä muokata sen sisältöä
- Lisää oppitunnin sekä muokata sen sisältöä
- Julkaista/piilottaa kurssin
- Luoda tehtäväsarja
- Lisää tehtävä tehtäväsarjaan
- Muokata omia tietojaan

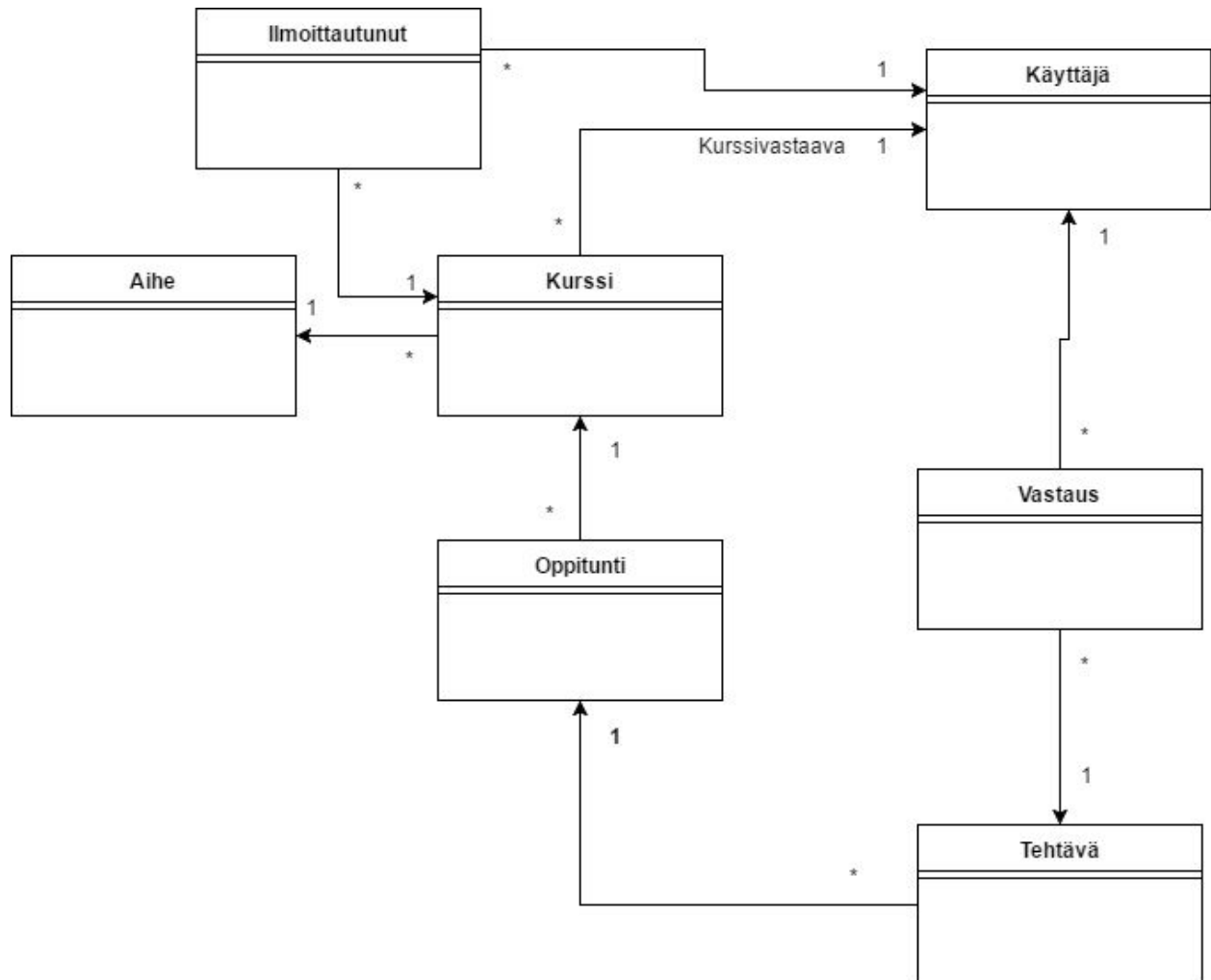
Opiskelijat

- Ilmoittautua kurssiin ja perua ilmoittautumisen
- Muokata omia tietojaan

Kaikki käyttäjät

- Kirjautua sovellukseen
- Selata kurssilistaa
- Lukea oppitunteja (materiaalia)
- Lukea tehtäväsarjoja

# Käsitekaavio



## Aihe

### Attribuutti

Id  
Nimi

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Merkkijono, max 60 merkkiä

### Kuvailu

## Kurssi

### Attribuutti

Id  
Aihe Id  
Kurssivastaava  
Nimi  
Yhteenveto  
Julkaistu  
Lisäys pvm

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Merkkijono, max 120 merkkiä  
Merkkijono, "rajaton" pituus  
Totuusarvo  
Päivämäärä

### Kuvailu

Kurssivastaavan Id  
  
Kurssin tiedot lyhyesti  
Kurssi on julkinen jos TOSI

## Ilmoittautuminen

### Attribuutti

Käyttäjä Id  
Kurssi Id  
Ilmoittautumis pvm

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Päivämäärä

### Kuvailu

## Oppitunti

### Attribuutti

Id  
Kurssi Id  
Otsikko  
Materiaali  
Rivi  
Tyyppi

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Merkkijono, max 120 merkkiä  
Merkkijono, "rajaton" pituus  
Kokonaisluku  
Kokonaisluku

### Kuvailu

Oppitunnin teksti  
Oppituntien ryhmittelyyn, ei käytössä  
0 = Luento, 1 = Tehtäväsarja

## Tehtävä

### Attribuutti

Id  
Tehtäväsarja Id  
Mallivastaus Id  
Tehtävännumero  
Tehtävänanto

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Merkkijono, max 6 merkkiä  
Merkkijono, "rajaton" pituus

### Kuvailu

Jos on mallivastaus  
Tehtävien järjestämiseen

## Vastaus

### Attribuutti

Kayttaja Id  
Tehtava Id  
Teksti  
Vastaus pvm

### Arvojoukko

Kokonaisluku  
Kokonaisluku  
Merkkijono, "rajaton" pituus  
Päivämäärä

### Kuvailu

Kayttaja viittaa vastaajaan

## Käyttäjä

### Attribuutti

Id  
Nimi  
Käyttäjätunnus  
Salasana  
Oikeudet

### Arvojoukko

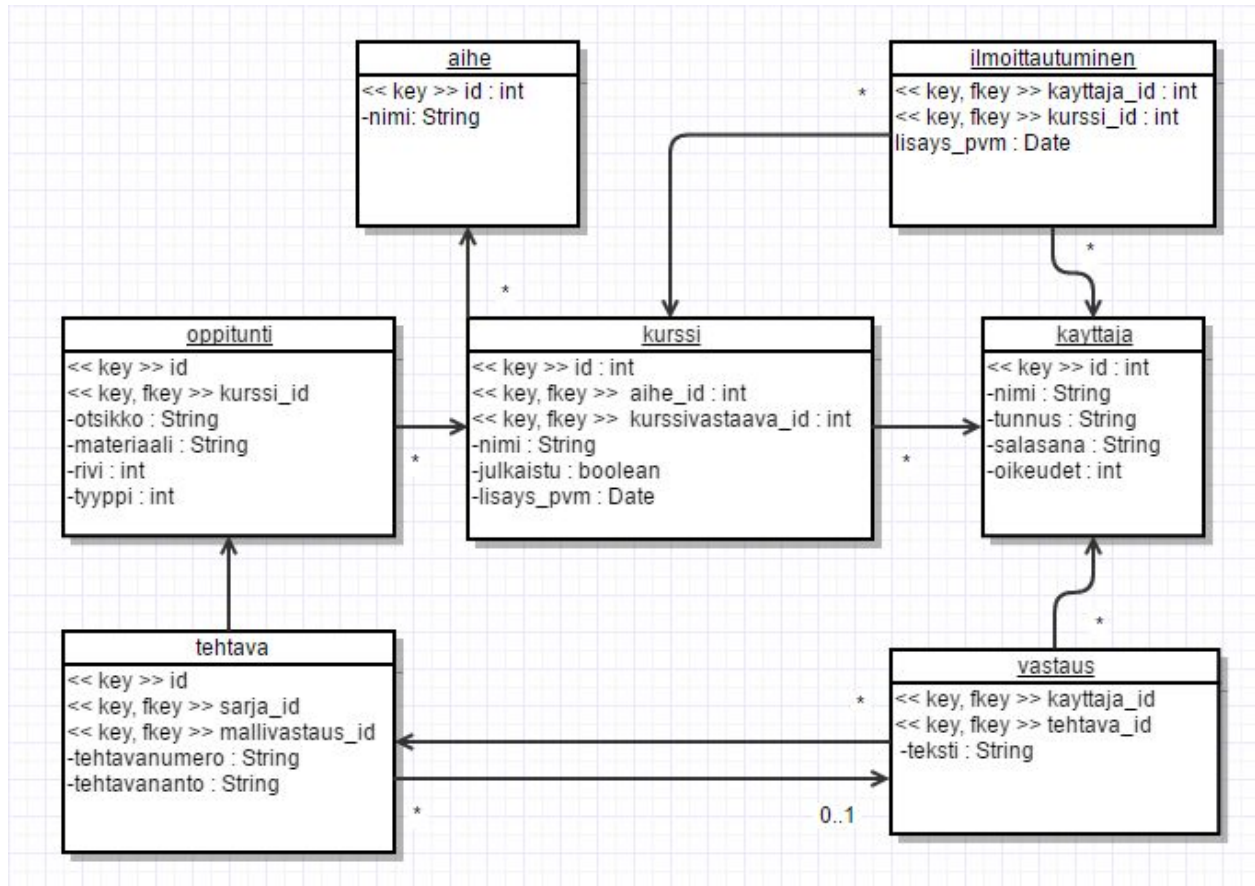
Kokonaisluku  
Merkkijono, "rajaton" pituus  
Merkkijono, max 60 merkkiä  
Merkkijono, max 60 merkkiä  
Kokonaisluku

### Kuvailu

Oikea nimi

0 = Opiskelija  
1 = Kurssivastaava

## Relaatiotietokantakaavio



# Käyttöohjeet

Mene osoitteeseen [http://waxwax.users.cs.helsinki.fi/tsoha\\_uus/](http://waxwax.users.cs.helsinki.fi/tsoha_uus/)

Sovelluksessa on kaksi käyttäjätasoa, opiskelija ja kurssivastaava.

Opiskelija tunnukset:

- oolli noHashInBash
- vveer salasana

Kurssivastaavan tunnukset:

- pprof jep
- kkurs pahaKunEiSalausta

Sovelluksessa juuri nyt on aineet, kurssit ja oppitunnit. Voit kurssivastaavana lisätä kursseja ja julkaista/muokata/poistaa omia kursseja. Voi lisäksi lisätä oppitunteja/tehtäväsarjoja ja tehtäväsarjoille tehtäviä. Opiskelijana voi ilmoittautua kursseihin ja omasta käyttäjäisivulta voi myös perua ilmoittautumisen.

# Järjestelmän yleisrakenne

Sovellusta tehdessä on noudettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php. Reititys hoituu config/routes.php:n avulla. Huomioitavaa on se, että kurssi\_controller.php hoitaa sekä kurssilistaus- että kurssinäkymät.

Mitään erityisiä config tai javascript tiedostoja ei ole.

## Käyttöliittymä

