

Ohjelmoinnin harjoitustyö, tietokantasovellus

© Miia Rämö 2016

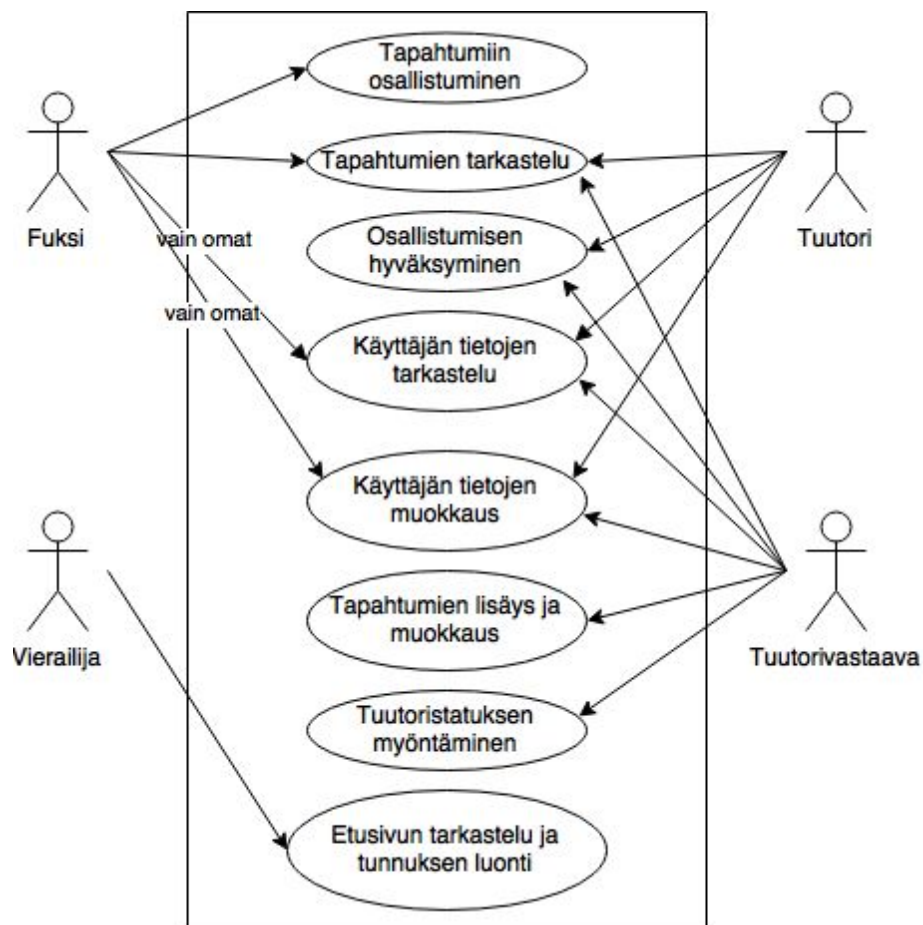
Fuksipassi, Helsingin yliopiston kemistit ry

Johdanto

Fuksipassin on tarkoitus innostaa uusia opiskelijoita osallistumaan monipuolisesti tarjottuihin aktiviteetteihin ja tätä kautta sopeutua yliopistoelämään. Fuksit merkitsevät fuksipassiin osallistuneensa tapahtumiin ja saa niistä pisteitä tuutorin vahvistettua osallistumisen.

Sähköiseen fuksipassiin siirtyminen on osa järjestön ympäristöohjelmaa.

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Vierailija:

Kuka tahansa, joka sivustoa päätyy tutkailemaan.

Fuksi:

Rekisteröitynyt käyttäjä.

Tuutori:

Rekisteröitynyt käyttäjä, jolle on myönnetty fuksikäyttäjää laajemmat oikeudet.

Tuutorivastaava:

Laajimpia oikeuksia hallinnoiva käyttäjä.

Käyttötapaukset

Tapahtumiin osallistuminen

Käyttäjä: Fuksi

Tavoite: Merkitä osallistuneensa tapahtumaan.

Käyttötapauksen kulku: Fuksi selaa tapahtumalistaa ja klikkaa osallistuneensa tapahtumaan.

Tapahtumien tarkastelu

Käyttäjä: Fuksi, tuutori ja tuutorivastaava.

Tavoite: Saada lisää tietoa tulevista ja menneistä tapahtumista.

Käyttötapauksen kulku: Käyttäjä avaa Tapahtumat-sivun ja selaa listaa. Tapahtuman auki klikkaamalla käyttäjä saa tarkempia tietoja tapahtumasta.

Lisätietoja: Fuksi ei näe tapahtumaan osallistuneita käyttäjiä.

Osallistumisen hyväksyminen

Käyttäjä: Tuutori ja tuutorivastaava.

Tavoite: Vahvistaa fuksin tekemän osallistumismerkinnän oikeellisuus.

Käyttötapauksen kulku: Käyttäjän etusivulta löytyy listaus vahvistamattomista osallistumisista, josta hän voi joko vahvistaa tai hylätä ne.

Käyttäjän tietojen tarkastelu

Käyttäjä: Fuksi, tuutori ja tuutorivastaava

Tavoite: Nähdä käyttäjän osallistumiset ja kerätyt pisteet.

Käyttötapauksen kulku: Käyttäjä siirtyy tutkittavan käyttäjän tietoihin.

Lisätietoja: Fuksi voi tarkastella vain omia tietojaan.

Käyttäjän tietojen muokkaus

Käyttäjä: Fuksi, tuutori ja tuutorivastaava

Tavoite: Muuttaa käyttäjän tietoja haluttaessa esim. eri käyttäjätunnus.

Käyttötapausten kulku: Käyttäjä menee käyttäjän tietoihin ja painaa muokkaa. Hän muuttaa haluamiansa tietoja ja tallentaa muutokset.

Lisätietoja: Fuksi voi muokata vain omia tietojaan.

Tapahtumien lisäys ja muokkaus

Käyttäjä: Tuutorivastaava

Tavoite: Laittaa esille tapahtuma ja tarvittaessa muokata sen tietoja.

Käyttötapausten kulku: Käyttäjä siirtyy tapahtumat sivulle ja klikkaa "Luo uusi tapahtuma". Hän täyttää tapahtuman tiedot ja määrittelee siitä saatavat pisteet.

Tuutoristatuksen myöntäminen

Käyttäjä: Tuutorivastaava

Tavoite: Antaa käyttäjälle tuutorioikeudet

Käyttötapausten kulku: Käyttäjä siirtyy rekisteröityneen käyttäjän tietoihin ja merkitsee sieltä käyttäjän tuutoriksi.

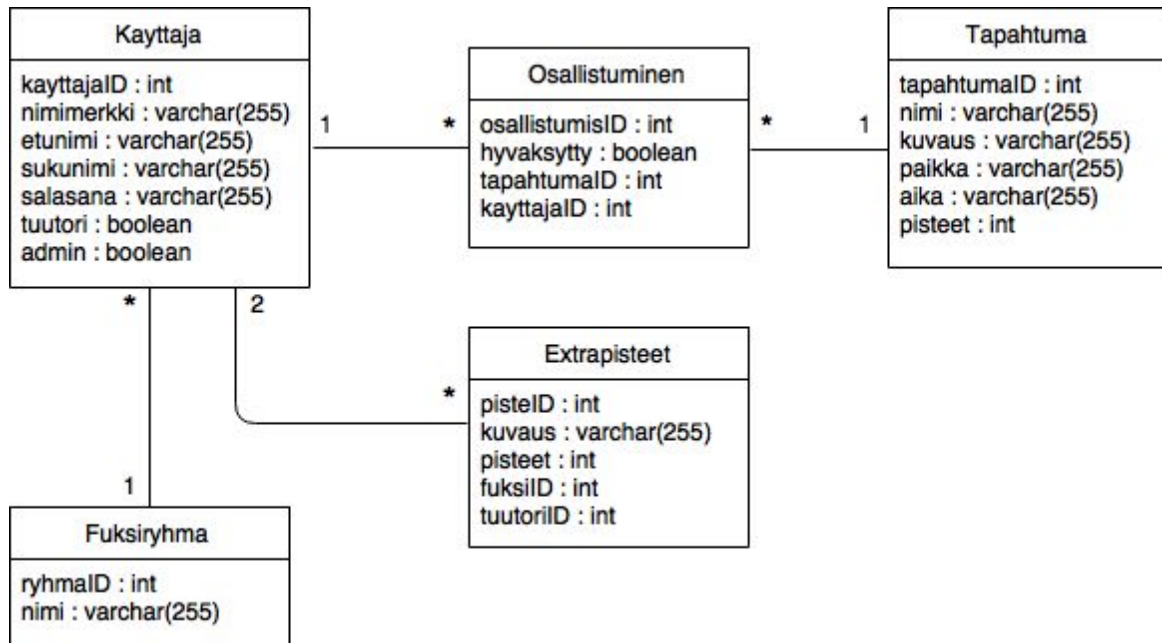
Etusivun tarkastelu ja tunnuksen luonti

Käyttäjä: Vierailija

Tavoite: Päästä käyttämään fuksipassia

Käyttötapausten kulku: Vierailija tarkastelee kirjautumisnäkyä ja rekisteröitymislomaketta.

Tietokannan käsitekaavio



Create table -lauseet

```
CREATE TABLE Kayttaja
(
  userID SERIAL PRIMARY KEY,
  nimimerkki varchar(255),
  etunimi varchar(255),
  sukunimi varchar(255),
  salasana varchar(255),
  tuutori boolean,
  admin boolean,
  ryhmaID integer references Fuksiryhma(ryhmaID)
);
```

```
CREATE TABLE Tapahtuma
(
  tapahtumaID SERIAL PRIMARY KEY,
  nimi varchar(255),
  kuvaus varchar(255),
  paikka varchar(255),
  aika timestamp,
  pisteet integer
);
```

```
CREATE TABLE Extrapisteet
(
  pisteID SERIAL PRIMARY KEY,
  kuvaus varchar(255),
  pisteet integer,
  fuksiID integer references Kayttaja(kayttajaID),
  tuutoriID integer references Kayttaja(kayttajaID)
);
```

```
CREATE TABLE Osallistuminen
(
  osallistumisID SERIAL PRIMARY KEY,
  hyväksytty boolean,
  tapahtumaID integer references Tapahtuma(tapahtumaID),
  kayttajaID integer references Kayttaja(kayttajaID)
);
```

```
CREATE TABLE Fuksiryhma
(
  ryhmaID SERIAL PRIMARY KEY,
  nimi varchar(255)
);
```