

Fuksipassi 2014

Johdanto

Tehtäväkuvaus

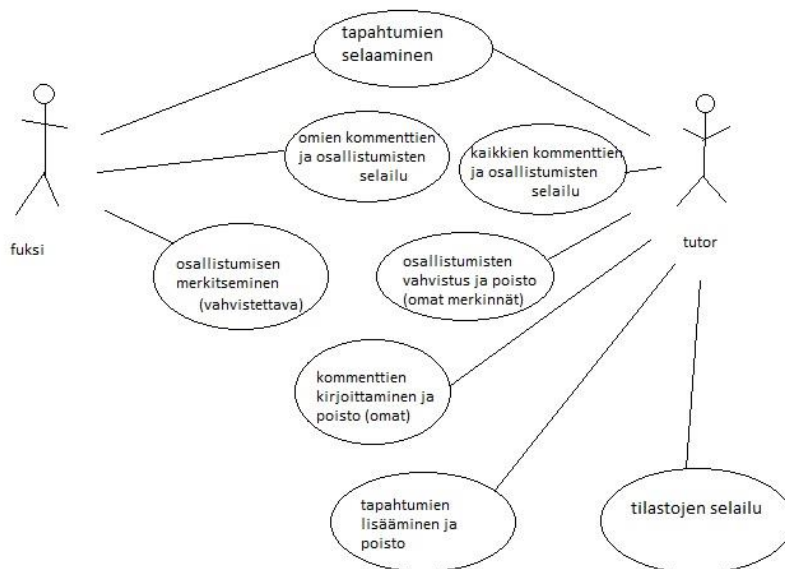
Fuksipassi-järjestelmän tarkoituksena on korvata TKO-älyn entiset paperiset fuksipassit kätevällä websovelluksella. Fuksit siis merkkavat osallistumisiaan erilaisiin tapahtumiin ja tutorit vahvistavat nämä osallistumiset ja muut pisteisiin oikeuttavat meriitit omilla käyttäjätunnuksillaan. Merkinnät tallennetaan tietokantaan ja niistä saa sovelluksessa helposti esiin статистиikkaa erilaisilla hakukriteereillä. Tutorit voivat kirjoittaa kommentteja ja huomioita fukseista. Tutorit voivat hyödyntää kerättävää dataa syksyn aktiivisten fuksien palkitsemisessa ja seuraavan vuoden fuksitapahtumien suunnittelussa.

Toteutus-/toimintaympäristö

Työ toteutetaan PHP:lla laitoksen users-palvelimella (Apache/2.2.14 (Ubuntu)). PostgreSQL-tietokannasta käytössä on versio 8.4.20.

Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Eksyjä:

Eksyjällä tarkoitetaan satunnaista seikkailijaa, joka saapuu sivustolle, ja jolla ei välttämättä ole varsinaista käyttäjäroolia.

Fuksi:

Käyttäjä, joka rekisteröityy ja kerää suorituksistaan pisteitä.

Tutor:

Käyttäjä, jolla on tutortunnukset ja valta vahvistaa ja jakaa pisteitä suorituksista. Voi kirjoittaa kommentteja.

Käyttötapaukset

Eksyjän käyttötapaukset:

Rekisteröityminen
Kirjautuminen

Fuksin käyttötapaukset (kirjautuneena):

Omien osallistumisten ja mahdollisesti pisteiden selailu

"Missä kaikissa tapahtumissa olen ollut paikalla?"

Itselle kirjoitettujen kommenttien selailu

"Oho! Enpä muistanut tarjonneeni viittä olutta tutorilleni!"

Osallistumisen merkitseminen (tutorit vahvistavat osallistumisen, jolloin suorituksesta saa pisteen)

"Olin fuksisaunassa, haluan siitä merkinnän."

Tapahtumien selailu

"Mitä tapahtumia ensi kuussa on tarjolla?"

Tutorin käyttötapaukset (kirjautuneena):

Fuksin osallistumisten selailu

"Missä kaikissa tapahtumissa tämä fuksi on ollut?"

Fukseille kirjoitettujen kommenttien lukeminen

"Ai, tämä oli se fuksi joka ui suihkulähteessä!"

Fuksin osallistumisen vahvistaminen

"Enpä muistanut fuksin olleen fuksisuunnistuksessa, laitanpa hänelle silti merkinnän."

Fuksin osallistumisen poisto

"Fuksi ei ollutkaan fuksisuunnistuksessa, poistan virheellisen merkinnän."

Kommentin kirjoittaminen fuksille

"Tämä fuksi on tosi hyvä tyyppi! Kirjoitan siitä hänelle kommentin."

Kommentin poistaminen fuksilta

"Fuksi ei ollutkaan niin hyvä tyyppi, poistan kommentin."

Tapahtumien selailu

"Montako fuksia viime saunaillassa olikaan?"

Tapahtuman lisääminen

"Ensi viikoksi päätettiin järjestää leffailta, laitan siitä tapahtuman Fuksipassiin."

Tapahtuman muokkaaminen

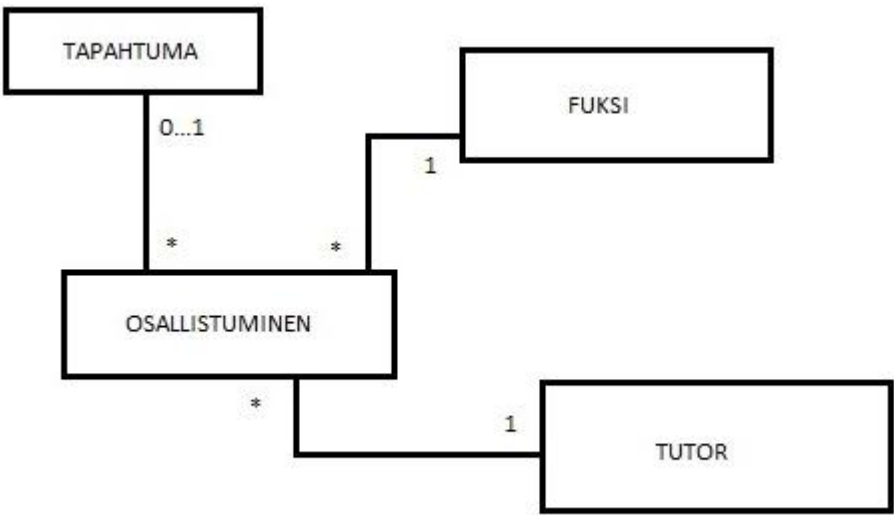
"Peli-ilta siirtyi ensi viikolle."

Tapahtuman poisto

"Viimeviikkoinen excu peruttiin, poistan sen Fuksipassista."

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Tapahtuma

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tapahtuman nimi
Paikka	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tapahtumapaikka
Päivämäärä	Päivämäärä	Tapahtuman päivämäärä
Aika	Kellonaika	Tapahtuman aika
Yhteyshenkilö	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tapahtuman yhteyshenkilön nimi ja puhelinnumero
Linkki tapahtumakalenteriin	Merkkijono, max. 50 merkkiä.	Mahdollisesti linkki TKO-älyn tapahtumakalenteriin
Pisteet	Kokonaisluku	Tapahtuman osallistumisesta ennalta määrätyt pisteet
Kuvaus	Merkkijono, max. 500 merkkiä	Kuvaus tapahtumasta

Tapahtumaan voi liittyä useita osallistumisia, mutta jokainen osallistuminen kuuluu vain yhteen tapahtumaan.

Tietokohde: Osallistuminen

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Pisteet	Kokonaisluku	Osallistumisesta kertynyt pistemäärä, jos tapahtumassa ei määritelty tai osallistuminen ei liity tapahtumaan
Selitys	Merkkijono, max. 500 merkkiä	Mahdollinen kommentti (näkyv fuksille!)

Osallistuminen voi liittyä johonkin tapahtumaan. Tällöin se toimii lähinnä Tapahtuman ja Fuksin välitauluna (osallistuminen on tapahtuman yksi instanssi – tapahtumaan voi osallistua monta fuksia ja fuksi voi osallistua moneen tapahtumaan). Se voi myös olla ei-tapahtumasidonnainen osallistuminen (”tiskasi Gurulassa”). Tällaiseen osallistumiseen liittyy yleensä kommentti. Yhteen tapahtumaan voi liittyä useita osallistumisia. Jokainen osallistuminen liittyy johonkin fuksiin (hän saa pisteet) ja johonkin tutoriin (joka on merkinnyt/vahvistanut osallistumisen). Fuksi voi osallistua useaan tapahtumaan ja tutor voi merkitä/vahvistaa useita tapahtumia.

Tietokohde: Fuksi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Fuksin nimi
Irc-nick	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Fuksin oikea nimi
Sähköposti	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Fuksin sähköpostiosoite

Fuksiin voi liittyä useita osallistumisia ja useita kommentteja. Yksi osallistuminen liittyy aina yhteen fuksiin ja yksi kommentti liittyy aina yhteen fuksiin.

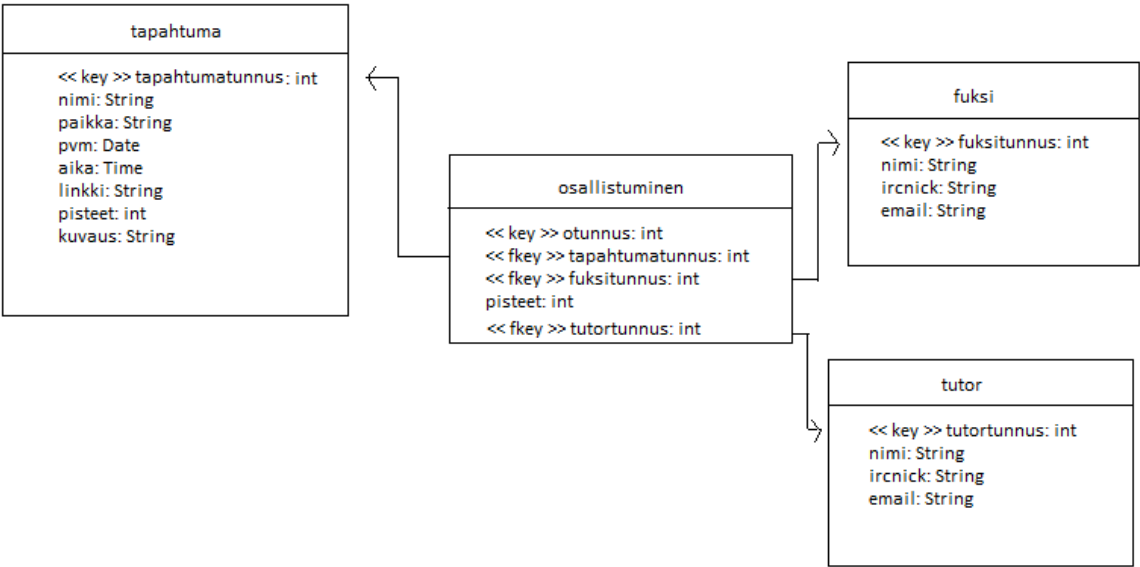
Tietokohde: Tutor

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tutorin nimi

Irc-nick	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tutorin oikea nimi
Sähköposti	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Tutorin sähköpostiosoite

Tutoriin voi liittyä useita osallistumisia ja useita kommentteja. Yksi osallistuminen liittyy aina yhteen tutoriin (tutor on hyväksynyt sen) ja yksi kommentti liittyy aina yhteen tutoriin (tutor on kirjoittanut sen).

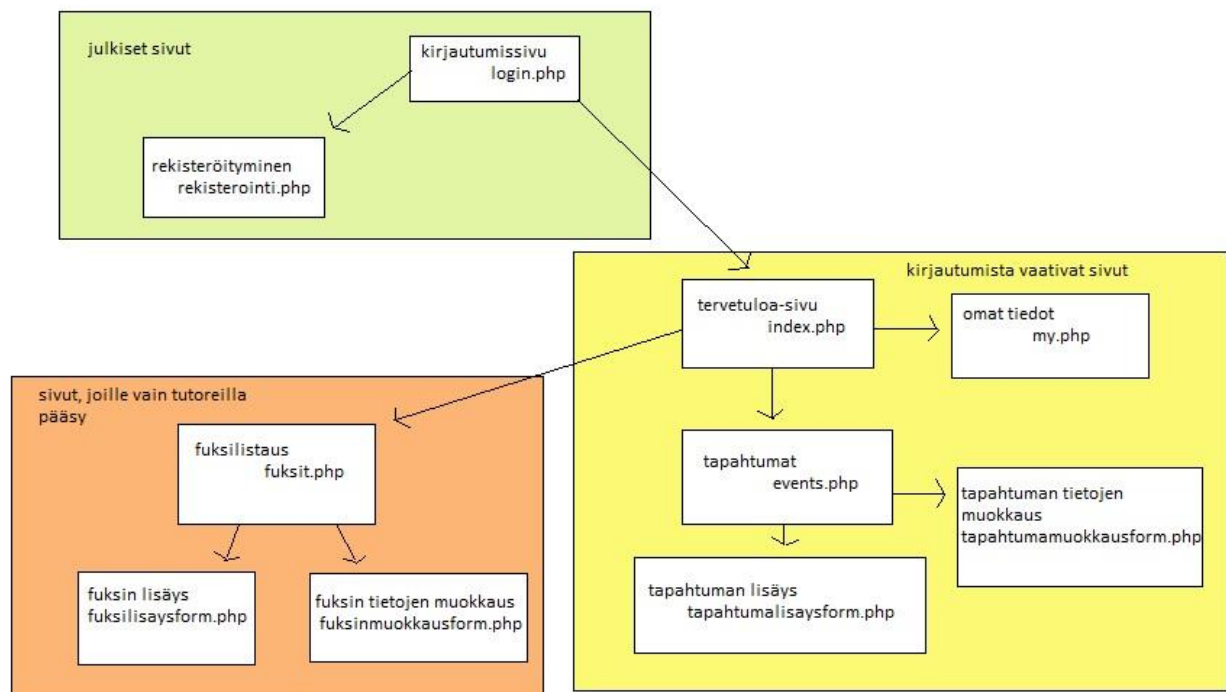
Relaattiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit sijaitsevat hakemiston juuressa, näkymät ja mallit puolestaan hakemistoissa views ja models. Js, css ja fonts ovat Bootstrappia. Kaikki tiedostonimet kirjoitetaan pienellä. Tietokannan sarakkeideet ja mallit eivät kaikissa kohdin ole määritelty samoin. Libs/common.php sisältää pari yleiskäyttöistä funktiota ja siellä myös haetaan käyttöön mallit ja tietokantayhteys.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Asennustiedot

Asenna sovellus kopiaamalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Tietokantayhteys määritellään tiedostossa libs/tietokantayhteys.php. PostgreSQL:ää users-palvelimella käytettäessä pitäisi toimia sellaisenaan. Viittaukset ovat kaikki suhteellisia.

Käynnistys- ja käyttöohjeet

<http://hihihi.users.cs.helsinki.fi/Fuksipassi-2014/>

Kirjaudu sisään tunnuksilla:

Tutor:

Käyttäjänimi: admin

Salasana: test

Fuksi:

Käyttäjänimi: testi

Salasana: test

Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Testailtu on jonkin verran. Mitään ihan hirveitä bugeja ei pitäisi olla ja esim. syötteiden tarkistuksen pitäisi toimia hyvin. Tietokantatasolla esim. duplikaatteja ei juuri tarkistella, sen voisin vielä korjata.

CRUD löytyy, tapahtuma-työkalulle koko setti. Toista kokonaista CRUDia ei ole. Aiemmin demovaiheessa fuksi-työkalulle oli toteutettu myös koko setti, mutta totesin ettei se ole lopullisessa työssä tarkoituksenmukaista. Näin jälkikäteen ajateltuna (arvosteluperusteet luettuani) olisi ehkä voinut pitää fuksien muokkauksen ja poiston vielä hetken mukana, mutta väliäkös tuolla. Osallistumisia voi lisätä ja poistaa.

Jatkokehitys:

- fukseille näkyvä osallistumisen vahvistamisen tila
- tutorien tiedot näkyville fukseille jollakin tavalla
- tapahtumat-näkymässä fukseille näkyvä osallistumisstatus
- erilaisia hakutoimintoja fukseista, erityisesti tutoreille
- salasanojen kryptaus
- näppärä mobiiliversio
- jonkinlainen seuranta – tutorit voisivat merkitä omat fuksinsa?
- tapahtumien listaus eri kriteerien mukaan järjestettynä
 - myös fuksi-näkymässä

Omat kokemukset

Oikein mukavaa puuhaa, eteni tosi kivasti aina kun jaksoi tehdä. Kolmosviikon laiskottelu kostautui viimeisellä viikolla. Tsohannus koettu. PHP ei ollut yhtään niin karmaiseva kuin mitä aina annetaan ymmärtää, vaikkei se toki mikään hirveän kaunis tai hyvään ohjelmointityyliin kannustava kieli olekaan. Paljon tässä toki oppi kun minkäänlaista pohjatietoa ei alla ollut. Kiva kurssi!