

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus: Järjestelmä on muistilista tieto- ja viestintäteknikan (tvt) sovelluksista, jotka ovat hyödyllisiä opettajalle.

Kuvaus: Sovelluslista listaa tvt-sovelluksia.

Tarkoitus: Opettaja näkee helposti sovelluslistasta, mitä sovelluksia voisi käyttää opetuksessa.

Järjestelmän tavoitteet:

- Kirjautuminen
- Sovelluksen lisäys, muokkaus ja poisto
- Tärkeysasteen lisäys ja poisto
- Sovelluksen tärkeyttäminen lisäyksessä tai myöhemmin
- Luokkien lisäys ja poisto
- Sovelluksien luokittelu
- Luokat voivat olla sisäkkäisiä
- Yhdellä askareella voi olla monta luokkaa

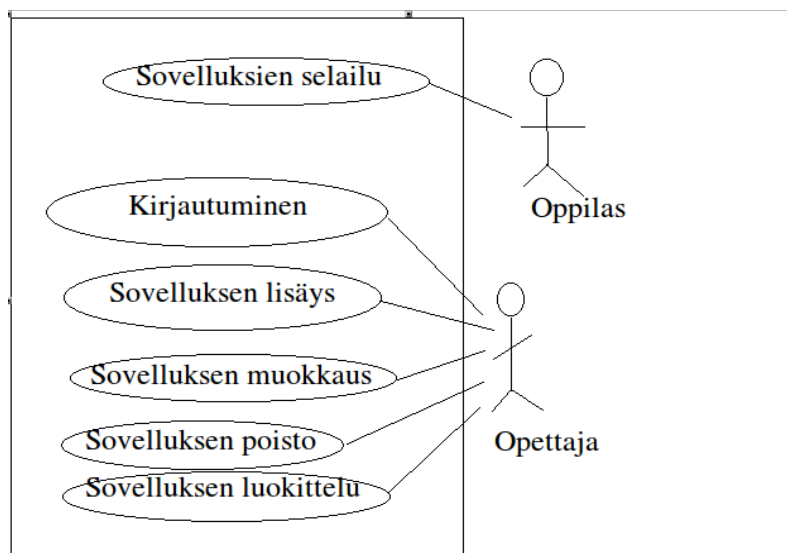
Toteutus-/toimintaympäristö

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella. Sovelluksessa käytetään PHP:ta.

Käytän PostgreSQL:ää.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Opettaja

Opettaja on rekisteröitynyt käyttäjä.

Oppilas

Oppilaalla tarkoitetaan ketä tahansa, joka pääsee selaamaan sovelluslistaa.

Käyttötapauskuvaukset

Opettajan käyttötapaukset

Kirjautuminen: opettaja pääsee muokkaamaan sovelluslistaa, mihin edellytetään kirjautumista.

Sovelluksen lisäys: sovelluslistalle lisätään esimerkiksi sovellus "padlet.com"

Sovelluksen muokkaus: sovelluslistalle lisättyä sovellusta voidaan muokata, esimerkiksi muuttaa sen luokittelua eli tärkeyttä.

Sovelluksen poisto: sovelluslistalla pyritään pitämään vain hyödyllisiä

sovelluksia, minkä vuoksi tarvittaessa sovellus oidaan poistaa.

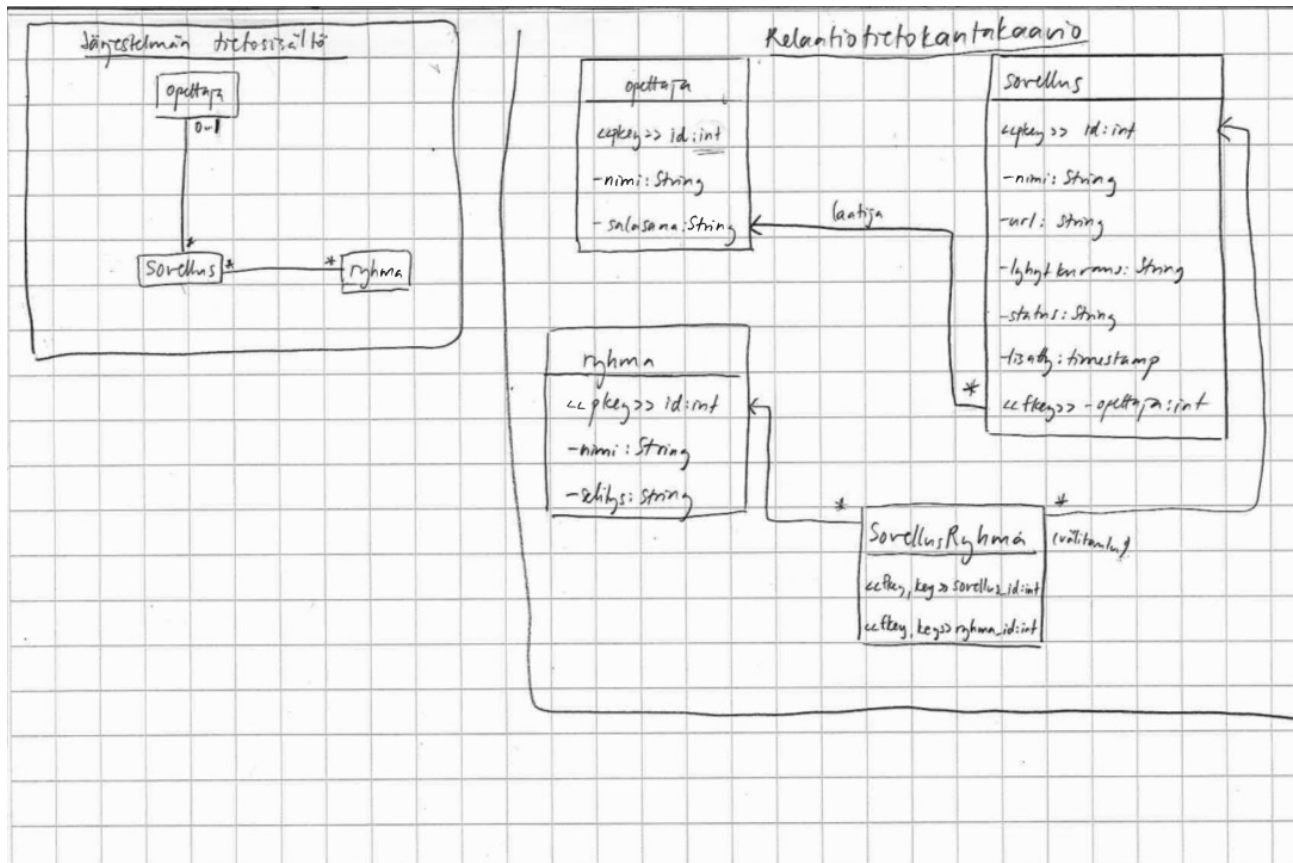
Sovelluksen luokittelu:

Sovelluksia voidaan luokitella niiden tärkeyden mukaan, esimerkiksi padlet.com -sovellukseen voidaan laittaa "5" osoittamaan, että sovellus on hyödyllinen. Voidaan käyttää asteikkoa 1-5.

Oppilaan käyttötapaukset

Sovellusten selailu: oppilas pääsee selaamaan sovelluksia, jotka voivat olla myös hyödyllisiä oppilaalle.

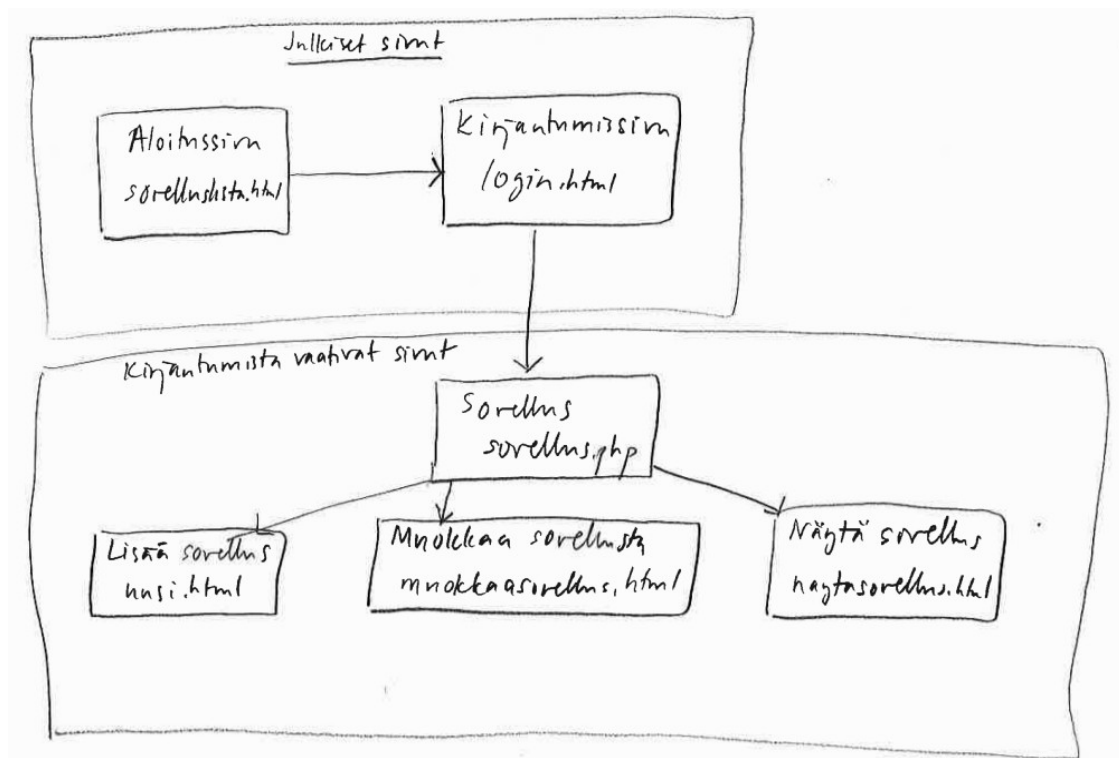
3. Järjestelmän tietosisältö ja 4. Relatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon config/database.php.

8. Käynnistys- / käyttöohje

Harjoitustyö on asennettuna osoitteessa:

<http://mtorkkel.users.cs.helsinki.fi/muistilista/>

Sisään voi kirjautua näin. Nimi: Ope1, salasana: Ope1salas