

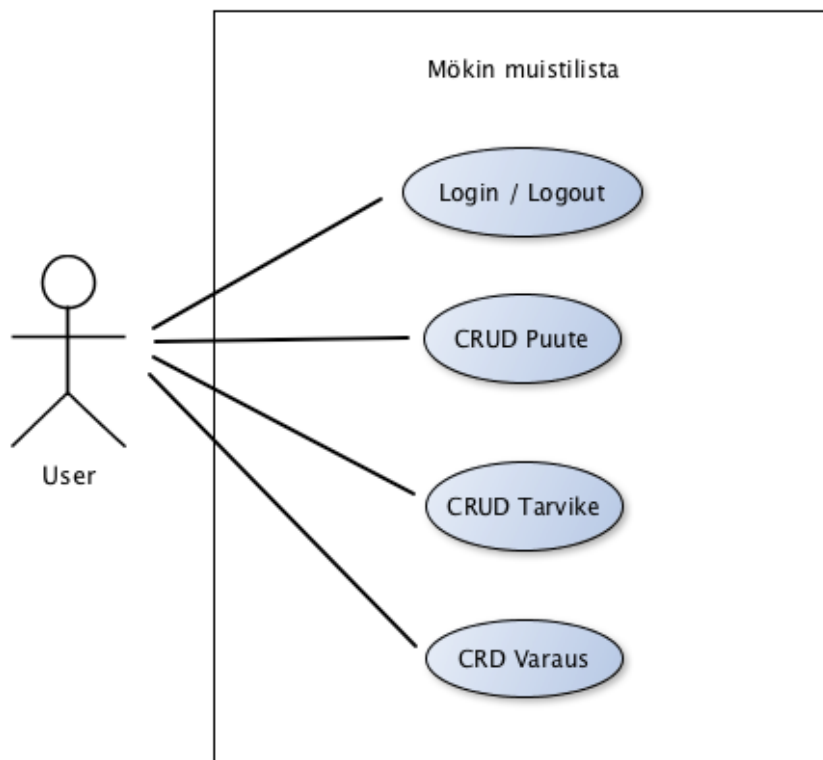
Mökin muistilista

Järjestelmän tarkoituksena on toimia työkaluna mökin puutteiden ja tarpeiden kirjaukseen. Sen lisäksi käyttäjät voivat päivittää tietoja asioista, joita mökiltä jo löytyy. Käyttäjät voivat myös merkitä mökin tietoihin ajankohtia, jolloin he olisivat menossa mökille.

Järjestelmä pyrkii tarjoamaan ratkaisun mökin käyttäjille, jonka avulla he tietävät suunnilleen mitä edelliset käyttäjät ovat mökille jättäneet ja mitä sinne täytyy hankkia.

Järjestelmän tietokannaksi valitaan PostgreSQL ja ohjelmointikieleksi PHP. Käyttäjältä kuitenkin edellytetään myös Javascript -tukea selaimessa sekä evästeiden sallimista. Sovellus asennetaan pyörimään laitoksen Users -palvelimen Apache web-palvelimelle.

Käyttötapaukset



Userin käyttötapaukset

Mökin puutteiden tarkastelu:

Käyttäjä voi kirjaututtuaan tarkastella mitä mökille tarvitaan ja päivittää listaa.

Mökin tavaroiden tarkastelu:

Käyttäjä voi kirjaututtuaan tarkastella mitä mökiltä löytyy ja muokata listan sisältöä.

Mökin käytön tarkastelu:

Käyttäjä voi tarkastella onko mökille menossa muita samaan aikaan. Sen lisäksi hän voi luoda uusia varauksia sekä peruuttaa varauksia.

Muita käyttötapauksia:

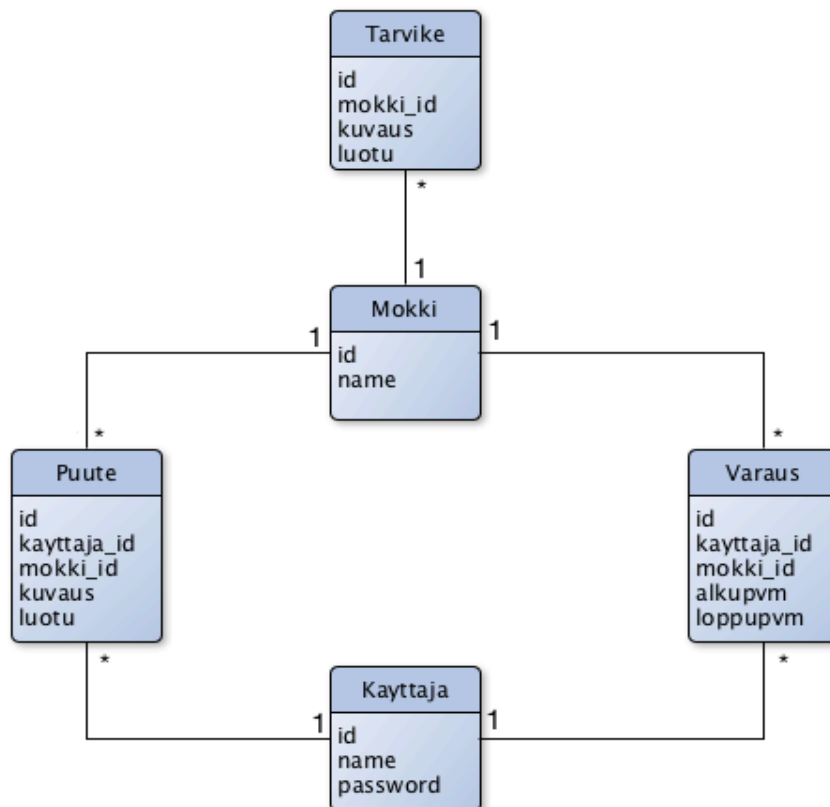
Login ja logout.

Käyttäjärühmät

User

User on sivuston tavallinen käyttäjä. Hän voi lisätä, katsoa, muokata ja poistaa mökin tarpeissa olevia asioita ja päivittää tietoja mitä mökillä on. Sen lisäksi käyttäjä voi luoda uusia vierailuja, sekä poistaa jo olemassaolevia vierailuja. Käyttäjä voi myös kirjautua sisään ja ulos.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max 15 merkkiä	Jokainen käyttäjä tarvitsee uniikin käyttäjätunnuksen palveluun
Salasana	Merkkijono, max 15 merkkiä	Jokaisella käyttäjällä on tietokantaan talletettu salasana kirjautumista varten

Tietokohde: Mökki

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 30 merkkiä	Jokaisella mökillä on nimi

Tietokohde: Varaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Alkupäivämäärä	Date	Vierailun alkamisajankohta
Loppupäivämäärä	Date	Vierailun loppumisajankohta

Varaus kuuluu aina yhdelle käyttäjälle, sekä liittyy yhteen mökkiin.

Tietokohde: Puute

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuvaus	Merkkijono, max 200 merkkiä	Jokaiseen puutteeseen liittyy kuvaus, josta ilmenee mitä puuttuu
Ajankohta	Date	Jokaiseen puutteeseen tallennetaan ajankohta, jolloin se on luoto

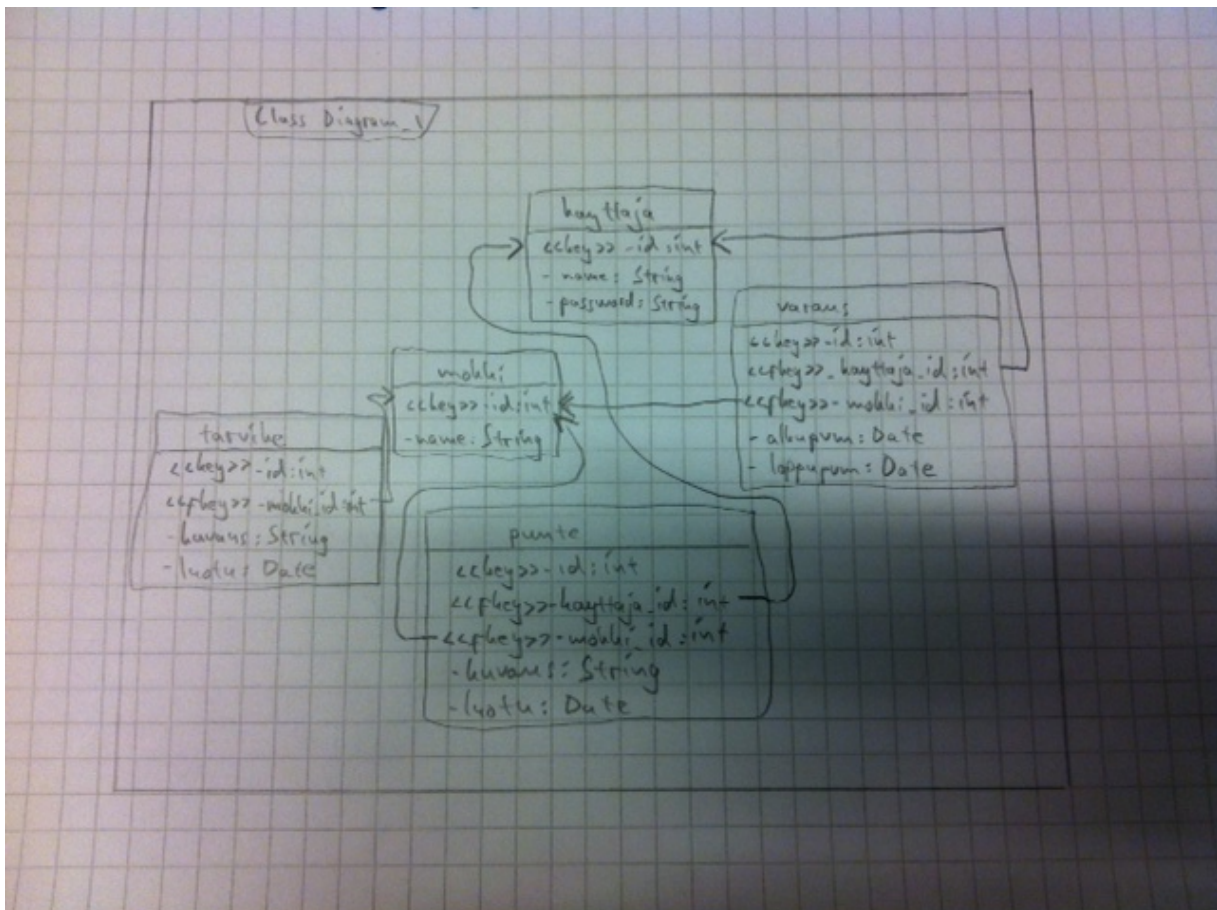
Puute kuuluu aina yhdelle käyttäjälle (käyttäjä, joka luo puutteen) ja kohdistuu yhteen mökkiin.

Tietokohde: Tarvike

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuvaus	Merkkijono, max 200 merkkiä	Jokaiseen tarvikkeeseen liittyy kuvaus, joka kertoo mitä mökiltä löytyy
Ajankohta	Date	Jokaiseen tarvikkeeseen liittyy päivämää, jolloin tarvike on listattu olevaksi mökillä

Tarvike liittyy aina yhteen mökkiin. Yhdessä mökissä on luonnollisesti monia tarvikkeita.

Relaatiotietokantakaavio



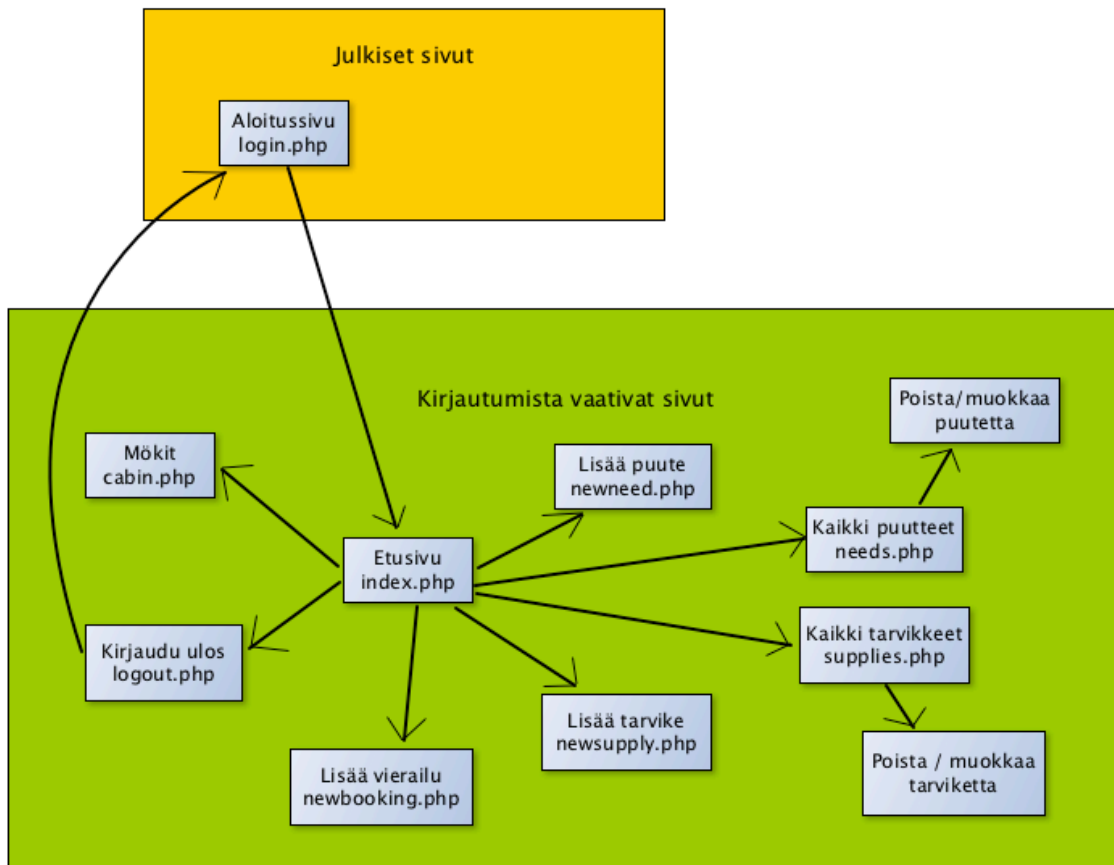
Järjestelmän yleirakenne

Olen sovelluksessa pyrkinyt noudattamaan MVC -mallia. Olen kuitenkin jonkin verran vielä muokkaamassa ja refaktoroimassa koodia ja erityisesti kontrollereja on tällä hetkellä väärässä paikassa.

Sovelluksen kaikki mallit sijaitsevat /libs/models/ -kansiossa. Jokaista tietokohdetta vastaa oma luokka, joka sisältää kaiken luokan tietokantayhteyksissä käytettävän koodin. /libs/ -kansiossa sijaitsee kaksi tärkeää tiedostoa: common.php sekä tietokantayhteys.php. tietokantayhteys.php:n avulla avataan yhteys kantaan. common.php:lla käynnistetään sessio sekä se sisältää apumetodin, jolla näytetään kontrollerien kutsumia näkymiä. Kontrollerit tullaan siirtämään /libs/controllers/ -kansioon.

/views/ -kansio sisältää ohjelman kaiken html:n ja näkymät, jotka muodostavat sivujen rungon. Kontrolleri antaa tarvittavan datan viewille. Sivun pohjana toimii pohja.php -tiedosto. css -tyylit sivuille ovat kansiossa /css/. Seuraavaksi esiteltävän käyttöliittymän sivut löytyvät sivuston hakemiston juuresta.

Käyttöliittymä



Asennustiedot

Mikäli haluat asentaa ohjelman esimerkiksi omalle palvelimellesi, Github -hakemiston sisältö kansioon, joka näkyy selaimessa palvelimeltäsi. Tiedoston polut on määritelty niin, että joudut koskea niihin.

Kansiossa `libs` on tiedosto `tietokantayhteys.php`, jonka avulla kantaan otetaan yhteys tarvittaessa. Tarkista, miten saat yhteyden omaan tietokantaasi. Jos se on `psql`, saman tiedoston pitäisi toimia yhteyden muodostamisessa. Tietokannan voit alustaa kansion `sql` -tiedostoilla.

Käyttöohje

Ohjelma osoitteessa `laxlax.users.cs.helsinki.fi`

Ohjelmaa käyttäksesi sinun tulee kirjautua sisään, tunnus: `testi`, salasana: `testaus`.