

Tarkoituksena siirtää saunavarausjärjestelmä sähköiseksi.

Mahdollistetaan asukkaiden saunanvaraus sekä varaustilanteen tutkiminen.

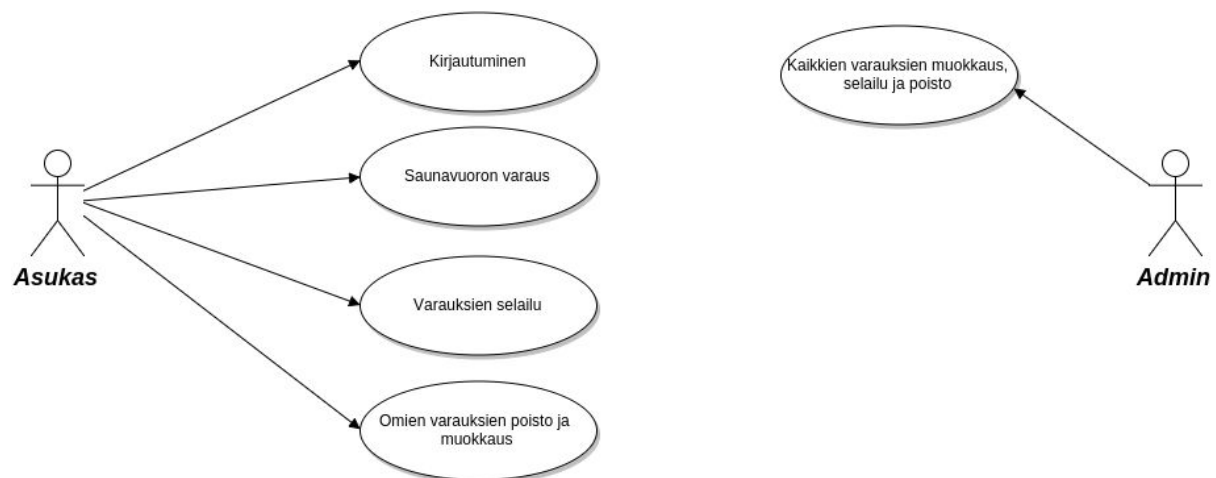
Tavoitteena mahdollistaa kunkin taloyhtiön asukkaan saunanvaraus omalla asuntokohtaisella tilillään, sekä varauskalenterin jo tehtyjen varausten tutkiminen.

Sovellus on hostattu laitoksen users.cs-palvelimelle. Tulee tukea phptä.

Selaimen ei alustavasti tarvitse tukea mitään tiettyä ohjelmointikieltä, myöhemmin ehkä jotain js-kikkailuja.

Tietokantana toimii PostgreSQL

Käyttötapaukset



Käyttäjärühmät

Jokamies

Jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa, joka Internetin välityksellä tulee saunavarausappin sivuille.

Asukas

Asukas on rekisteröitynyt käyttäjä taloyhtiön asukki.

Admin

Admin on asukas, joka hallinnoi järjestelmän toimintaa

.

Käyttötapauskuvaukset

Käyttötapauksella tarkoitetaan järjestelmän avulla hoidettavaa tavoitteellista tehtäväkokonaisuutta. Esimerkiksi tilauksen kirjaus, tilauksen peruutus ja laskun tulostus ovat tehtäväkokonaisuuksia, joita on luonnollista mallintaa käyttötapauksina. Tärkeimmistä käyttötapauksesta kuvataan sen sisältö: mitä käyttötapauksessa tehdään. Raporttien kohdalta kerrotaan, mitä tietoja raporttiin sisältyy. Käyttötapausten avulla määritellään, mitä järjestelmällä tehdään. Voit luonnostella käyttötapauksia esimerkkitapausten avulla. Esimerkkitapauksessa toiminnan kohde on kiinnitetty. Esimerkiksi 'ilmoittautuminen Informaatiojärjestelmät kurssin harjoitusryhmään 3' on esimerkkitapaus käyttötapauksesta 'luentokurssille ilmoittautuminen'. Voit esittää esimerkkitapauksia myös dokumentissa havainnollistaaksesi käyttötapauksia. Käyttötapaukset kannattaa esittää käyttäjittäin ryhmiteltynä tärkeysjärjestyksessä. Sisällöltään ilmeisimpiä käyttötapauksia kuten kirjautumista ja rekisteröimistä ei tarvitse kuvailla, riittää että ne luettelee.

Jokamiehen käyttötapaukset

Etusivun lukeminen:

Kuka tahansa voi käydä lukemassa etusivulla olevia yleistietoja, mutta kirjautuminen ja rekisteröityminen on mahdollistettu vain talon asukkaille.

Asukkaan käyttötapaukset

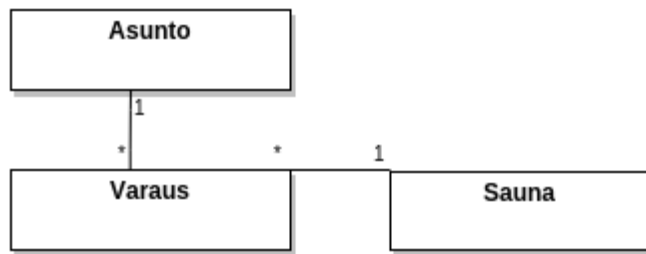
Saunakalenterin selailu:

Asukkaat voivat selata sivulla olevaa kalenteria ja tutkia, mitkä ajat ovat varattuja tai vapaita.

Ajan varaus:

Asukkaat voivat varata vapaina olevia saunavuoroja kalenterin kautta. Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Apartment

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|---------------------------|--------------------------|
| loginname | merkkijono, max 50merkkiä | Kirjautumistunnus |
| surname | merkkijono, max 50merkkiä | Asunnon perheen sukunimi |
| password | merkkijono, max 50merkkiä | salasana |

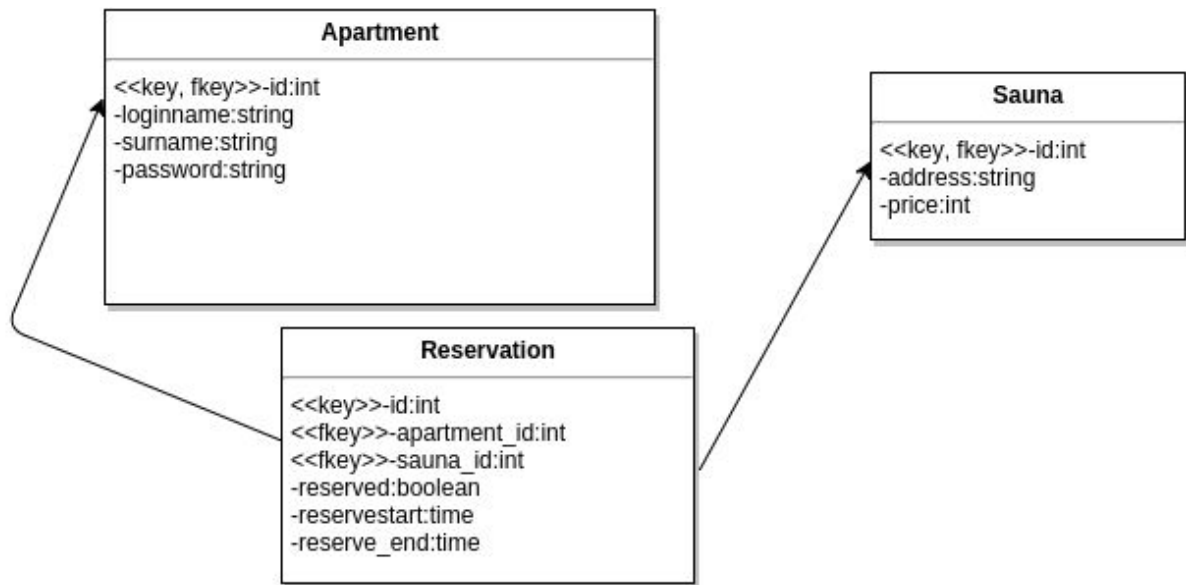
Tietokohde:Reservation

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|--------------|--------------|------------------------------|
| apartment_id | kokonaisluku | Varanneen asunnon id |
| sauna_id | kokonaisluku | varatun saunan id |
| reserved | totuusarvo | onko kyseinen varaus varattu |
| reservestart | aika-arvo | varauksen alun ajankohta |
| reserve_end | aika-arvo | varauksen lopun ajankohta |

Tietokohde:Sauna

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|---------------------------|----------------|
| address | merkkijono, max 50merkkiä | Saunan osoite |
| price | kokonaisluku | Hinta tunnilta |

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys-/käyttöohje

Ohjelma löytyy tällä hetkellä osoitteesta tuosalme.users.cs.helsinki.fi/tsohasaunapp. Ohjelman etusivuna toimii tällä hetkellä varausten listausnäköymä, mutta kaikki data tulee olemaan muilta kuin kirjautuneilta käyttäjiltä piilossa työn edetessä. Kirjaututtuaan sisään käyttäjä voi siirtyä kalenterinäköymään, jossa saunavuorojen varaus onnistuu. Kalenterinäköymässä näkyy myös jo varatut saunavuorot. Käyttäjä voi myös tutkailla omaa profiiliaan, jossa näkyy olennaiset tiedot sekä mahdollisuus niiden muokkaamiseen.

Tällä hetkellä kirjautumiseen voi käyttää seuraavia tunnuksia: Asunto = A1 ja Salasana = Kalle123

Järjestelmän yleisrakenne

Sovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Modelit, viewit sekä controllerit löytyvät samannimisistä hakemistoista. Hakemistossa lib on tarvittavat apukirjastot. Testidatan ja tietokantojen alustamiseen tarvittavat bash scriptit löytyvät juuresta. Käytetty css-tiedosto ulkoasun muokkaukseen löytyy kansioista assets/css. Kansiossa doc on järjestelmän dokumentaatio, eli käytännössä tämä tiedosto. SQL-kannan luovat ja poistavat tiedostot, sekä testidatan määrittelevä tiedosto löytyy sql-hakemistosta.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponent

