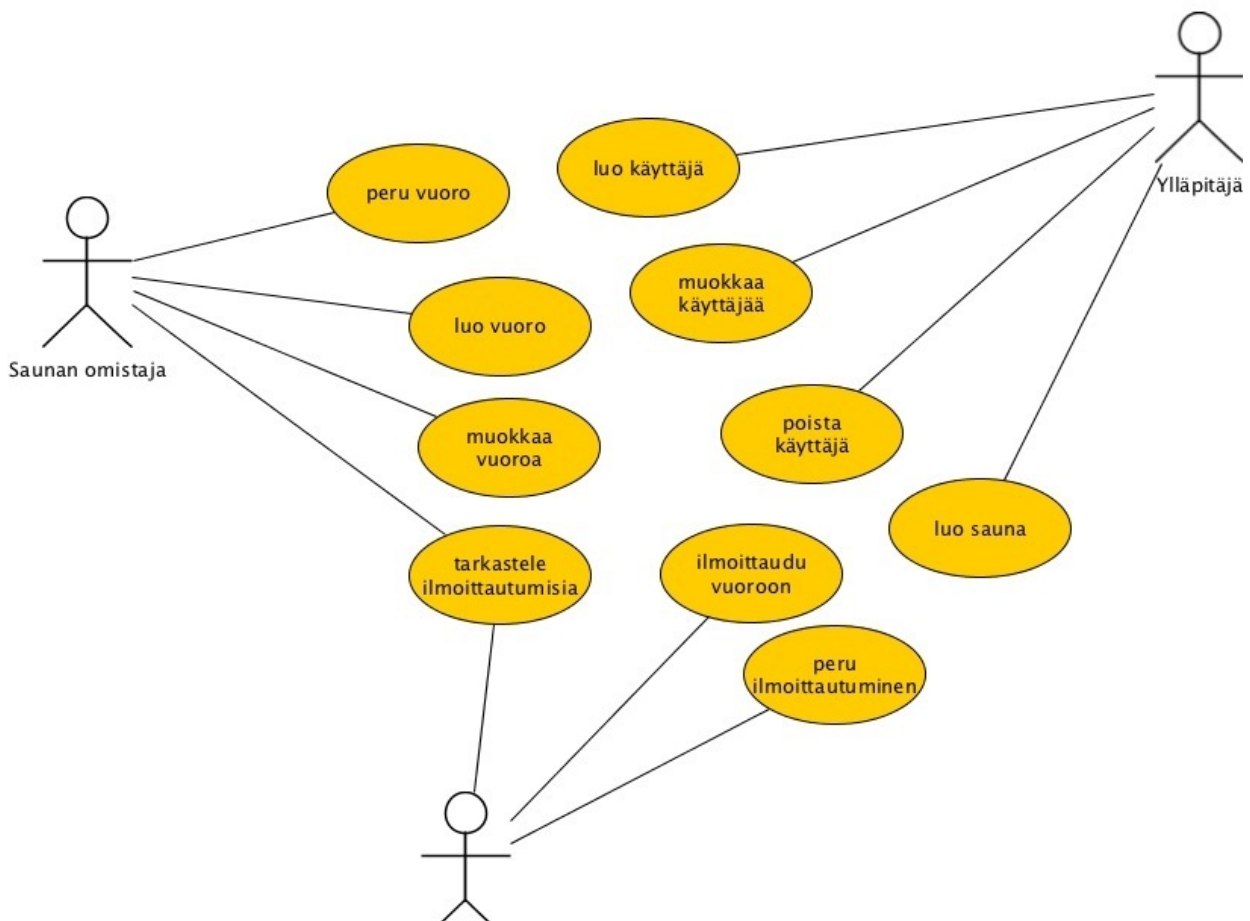


1.Johdanto

Järjestelmällä luodaan, ilmoitaututaan ja ylläpidetään ilmoittautumisia saunavuoroihin. Järjestelmällä käyttäjät voivat ilmaista tarjoavansa toisilleen mahdollisuutta saunoa jossakin ilmoittamassaan saunassa tiettyinä ajankohtana. Toiset käyttäjät voivat tällöin hyväksyä kutsuja jolloin käyttäjät pysyvät tietoisina osallistujamäärästä ja -kokoonpanosta. Saunoilla on järjestelmän puitteissa omistajat, jotka voivat luoda vuoroja, sekä muina ominaisuuksina ainakin maksimikoko joka estää liian monta ilmoittautumista saunan tilavuuteen nähden. Harjoitustyö toteutetaan Helsingin Yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen Users palvelumella (users.cs.helsinki.fi), Apache palvelimen alla. Web sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP:tä ja järjestelmä edellyttää MySql-tietokantaa.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



3. Käyttötapaukset

Käyttäjät voivat toimia järjestelmässä kolmessa eri roolissa

Saunan omistaja: luo omistamiinsa saunoihin saunavuoroja

Saunoja: ilmoittautuu luotuihin saunavuoroihin

Ylläpitäjä: hallinnoi käyttäjiä ja näiden omistamia saunoja

omistaja

luo vuoro: luo uusi saunavuoro, valitsee ajankohdan ja saunan jollekin omistetuista saunoista

poista vuoro: poistaa luodun vuoron

muokkaa vuoroa: siirrä vuoron ajankohtaa

saunoja

ilmoittaudu vuoroon: valitsee tarjolla olevista saunavuoroista haluamansa ja ilmoittautuu sille

peru ilmoittautuminen: poistaa käyttäjän ilmoittautumisen vuoroon

omistajalle ja saunojalle yhteiset

tarkastele vuoroja: näyttää käyttäjälle tiedot vuorosta, saunan sijainnin, vuoron ajankohdan ja listan ilmoittautuneista.

ylläpitäjä

lisää sauna: lisää uuden saunan järjestelmään, määrittelee saunan nimen, paikan, tilavuuden

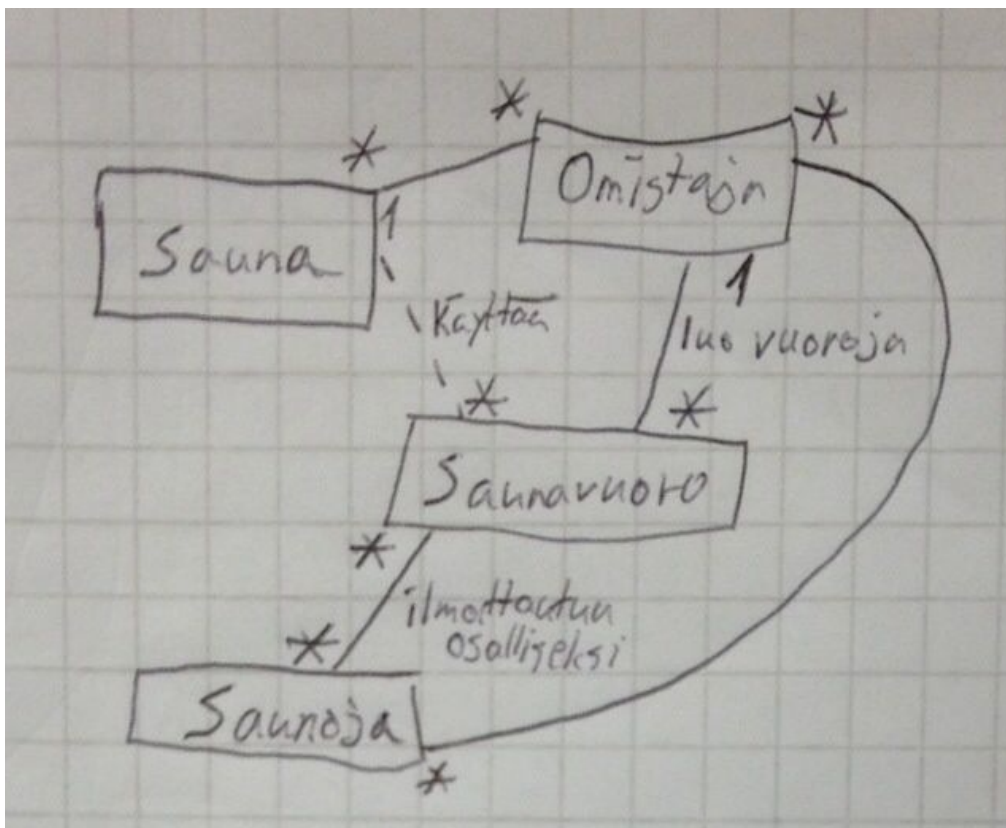
lisää käyttäjä: lisää uuden käyttäjän, nimen, tunnistaumistiedot ja saunat joita tämä hallinnoi

poista käyttäjä: poistaa käyttäjän järjestelmästä

muokkaa käyttäjä: muuta käyttäjän nimeä, tunnistautumista ja mitä saunoja tällä on hallussa

4. Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

Sauna

nimi merkkijono 128 merkkiä
 sijainti merkkijono 256 merkkiä
 koko kokonaisluku

saunan nimi
 osoite tai vast.
~~osa~~ sallittu ensimmäinen ja
 ilmoittautumisia per saunavuoro

Käyttäjä

nimi merkkijono 128 merkkiä

käyttäjänimi järjestelmässä

Omistaja

nimi merkkijono 128 merkkiä
 sauna merkkijono 128 merkkiä

saunan omistajan
 omistettu sauna

Saunavuoro

Sauna merkkijono 128
 alkuaika ~~alku~~ päivämäärä
 loppuaika päivämäärä

Sauna jossa vuoro on
 saunan aloitusaika
 saunan lopetus aika

Ilmoittautuminen

Käyttäjä merkkijono 128 merkkiä
~~sauna~~

ilmoittautunut saunoja

Sauna merkkijono 128
 alkuaika päivämäärä
 loppuaika päivämäärä

Saunan nimi
 alkuaika
 loppuaika

5. Relaatiotietokantakaavio

