

# Olio-ohjelmoinnin harjoitustyön dokumentaatio

## Monitoimisalin vuoron varausjärjestelmä

Annika Vieraankivi 05066688

Tein työn yksin, eli tein itse kaiken. Suunnittelin ensin Varaus, Sali sekä Varaushallinta luokkien sisällön ja toteutin ne. Sen jälkeen lisäsin niin monta uutta aktiviteettiä kuin tarvitsin, ja painikkeet, joilla niihin pääsee. Sitten aloin rakentaa ohjelmaa lisäämällä toiminnallisuuksia pikku hiljaa. Kun vuoron varaus ja omien varausten tarkastelu toimi, lähdin toteuttamaan varausten poistamista ja muokkaamista. Viimeisenä toteutin xml-tiedoston kirjoittamisen ja kaikkien varausten tarkastelun, sekä sen, ettei toisen varauksen päälle voi varata.. Tein ohjelmasta suomenkielisen, vaikka koodi on luokkien nimiä lukuun ottamatta englanniksi.

Ohjelman toiminnallisuudet:

Muokkaa käyttäjän nimeä ja sähköpostia

Tee varaus

Peruuta varaus

Muokkaa varausta

Tarkastele omia varauksia

Mahdollisuus tarkastella varauksia eri salien kohdalla päivän perusteella

Järjestelmä ei anna varata toisen varauksen päälle

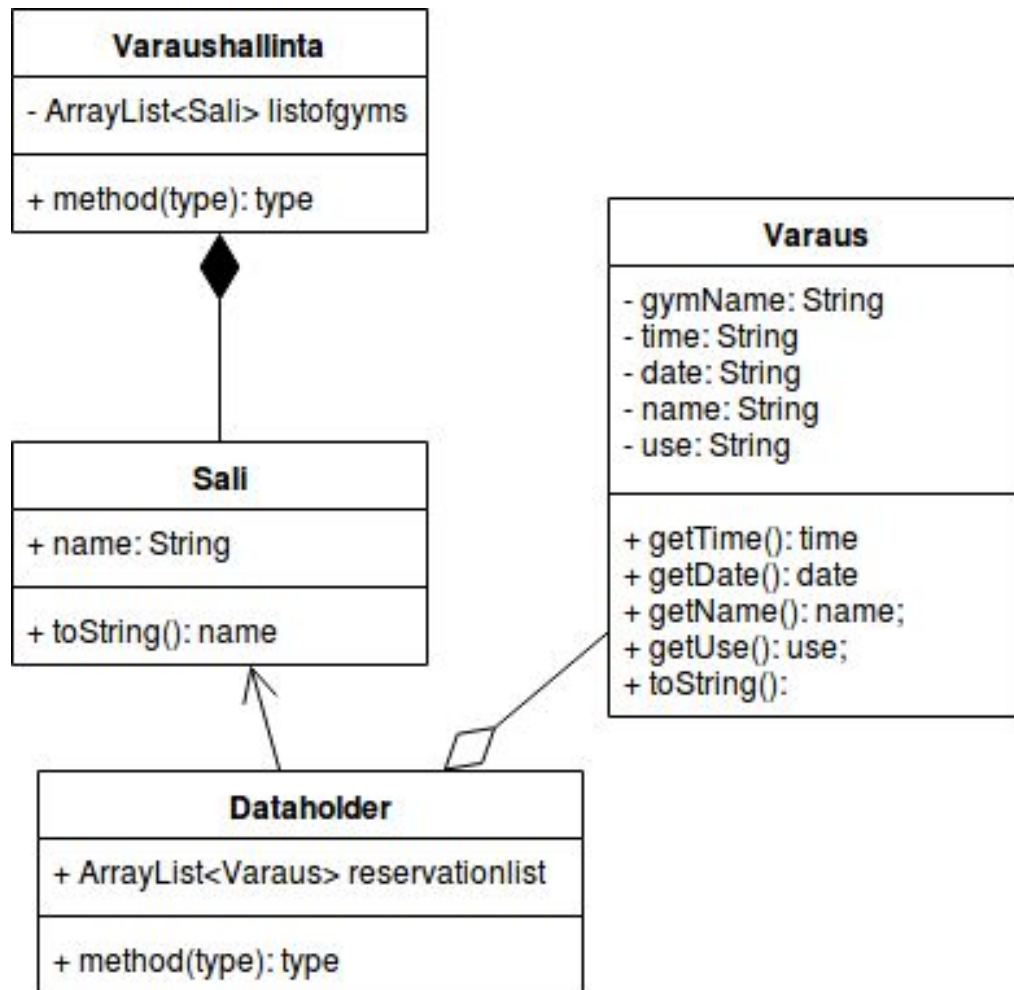
Työstä toivottavat pisteet: 13, koska työssä on vain perusvaatimukset. Ohjelma on myös rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista.

Opin harjoitustyötä tehdessä luomaan uusia aktiviteetteja ja siirtämään dataa niiden välillä.

Opin kirjoittamaan itse xml-tiedostoja, minkä jälkeen ymmärsin niiden rakenteen paremmin.

Harjoitustyö oli myös suurin tekemäni Android Studio projekti.

Käytin harjoitustyön tekemiseen noin 5 kokonaista päivää, eli  $5 \times 10h = 50h$ .



Kuva: UML-kaavio