

Olio-ohjelmoinnin harjoitustyön dokumentaatio

Monitoimisen 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 kaikkien varausten tarkastelun. Tein ohjelmasta suomenkielisen, vaikka koodi on luokkien nimiä lukuun ottamatta englanniksi.

En saanut xml-tiedoston kirjoittamista toimimaan, minkä vuoksi toteutin varausten tallettamisen arraylistin avulla. Ongelmia tuotti kirjoitettavan tiedoston avaaminen. Yritin luoda tiedostoa tietokoneeseen sekä puhelimeen, mutta sain aikaiseksi vain read-only tiedostoja tai permission denied-virheilmoituksia. Xml-luokka, jossa yritän lisätä testivarausta on nimeltään XMLwriter (ei kutsuta missään). Koska xml-tiedoston kirjoittaminen ei toimi, ohjelmasta tuli jonkin verran monimutkaisempi ja varausten tarkastelu on puutteellinen.

Ohjelman toiminnallisuudet:

Muokkaa käyttäjän nimeä ja sähköpostia

Tee varaus

Peruuta varaus

Muokkaa varausta

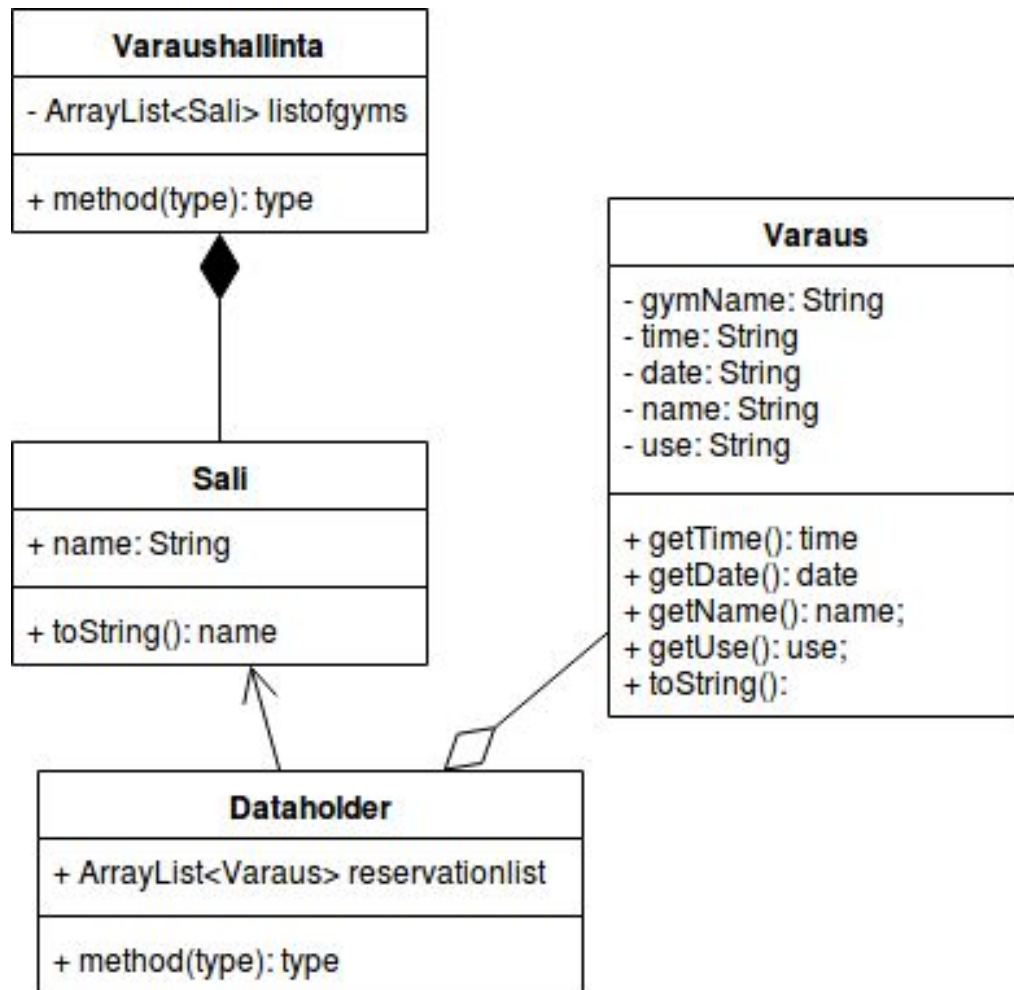
Tarkastele omia varauksia

Mahdollisuus tarkastella varauksia eri salien kohdalla

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. Tutkin myös hyvin kauan xml-tiedoston kirjoittamiseen liittyviä ongelmia, joten sekin aihe tuli paljon tutummaksi. Harjoitustyö oli myös suurin tekemäni Android Studio projekti.

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



Kuva: UML-kaavio