

# Hotellivarausjärjestelmän toteutusraportti.

Tekemääni ohjelmaan sisältyy pääasiassa ajan puutteen takia 1 pisteen kriteerien mukainen toteutus. Tähän sisältyy päävalikko, mekanismi hotellihuoneen varaamiselle, sekä mekanismi sen hetkisten huoneiden varauksien tilanteille.

Valikossa on 3 vaihtoehtoa:

"1. Make reservation." Tee varaus.

Tämä avaa huoneenvarausfunktion. Ensiksi funktio kysyy varaajan nimen. Nimeä ei tallenneta kuin string-tyyppiseen muuttujaan. Tämän jälkeen ohjelma kysyy kuinka monta päivää varaaja haluaisi pysyä hotellissa ja varmistaa että syöte on oikeanlainen. Kun oikeanlainen syöte on saatu, ohjelma kysyy käyttäjältä halutun huonenumeron. Tässä syötteentarkistus varmistaa, että syöte on numero ja, että syötetty numero ei ylitä huoneiden lukumäärää. Lopuksi ohjelma varmistaa, ettei haluttu huone ole jo varattu. Tämän jälkeen, kun kaikki syötteen tarkistus on valmis, kysyy ohjelma vielä, että kaikki tiedot ovat halutut. Tässä ohjelma printtaa annetut tiedot ja kysyy, ovatko kaikki tiedot oikeat. Jos käyttäjä valitsee vaihtoehdon "ei", alkaa varauksen teko alusta. Taas käyttäjän valitessa "kyllä", ohjelma printtaa varauksen tulevan hinnan ja kysyy, tulisiko ohjelma sulkea. Ohjelman käytön jatkuessa käyttäjä asetetaan takaisin päävalikkoon. Käytön loppuessa funktio loppuu ja ohjelma palauttaa arvon 0.

"2. Print current room reservation status." Printtaa tämänhetkiset huoneiden varaustilanteet.

Kun huone on varattu, tämän kohdalla lukee "Reserved" (varattu), kun taas huone on tyhjä, tämän kohdalla lukee "Free" (vapaa). Kun statukset on printattu, kysyy ohjelma, haluaako käyttäjä jatkaa tämän käyttöä. Valittaessa "kyllä" siirrytään jälleen päävalikkoon.

"0. Close program." Sulje ohjelma.

Tämän valitessa ohjelma palauttaa arvon 0, ja lopettaa koodin toiminnan.

Valikossa on myös "default case", joka varmistaa, että käyttäjän syöte on oikeanlainen.