

Hotelli ohjelma C++

Ohjelman tavoitteena on simuloida hotellin varausjärjestelmää, missä hotellin työntekijä voi varata asiakkaalle huoneen x määräksi öitä.

Ominaisuudet:

- Tiedostojen luonti:
 - Järjestelmä kykenee luomaan itselleen tietokannan huoneille ja alennuksille txt muodossa.
 - Jokaista varausta tehtäessä järjestelmä varmistaa, että uudet varaukset lisätään Rooms tiedostoon, eikä ylikirjoita aikaisempia.
 - Järjestelmä simuloi myös satunnaisia alennuksia luomalla 90 päivälle nykypäivästä eteenpäin satunnaisia alennuksia niiden ollen, joko 10 % tai 20 %.
- Huoneen varaus:
 - Päävalikosta pääsee hotellin työntekijä varaamaan asiakkaalle huoneen nykypäivästä eteenpäin.
 - Työntekijä pystyy varaus valikosta valitsemaan huoneen tyypin (Yhdenhengen- tai kahdenhengenhuoneen).
 - Öiden määrän pystyy määrittämään vapaasti ja öiden hinta näytetään automaattisesti jokaista yötä kohti, sekä lopussa lopullinen hinta. (Lopullinen hinta myös tallennetaan)
 - Varauksiin pystytään myös tallettamaan varaajan kokonimi.
- Varausten haku:
 - Varaustenhaku valikosta voi hotellintyöntekijä näppärästi tarkastella hotellihuoneille tehtyjä varauksia.
 - Varaukset voidaan näyttää kolmessa eri moodissa:
 - Kaikki hotellin varaukset
 - Hotellin varaukset ID:n perusteella
 - Hotellin varaukset varaajan nimen perusteella
- Alennukset
 - Hotellin päävalikosta pystyy myös tarkistelemaan, mille päiville järjestelmä on arponut alennuksia.
 - Järjestelmä tulostaa alennusprosentin, sekä sen päivämäärän, mille yölle alennus automaattisesti annetaan asiakkaalle.