

C++ Harjoitustyö: Hotellinvarausjärjestelmä

Sara Hautamäki

Lähdin tekemään 2-3p kuvaukseen mukaista ohjelmaa.

Ohjelman alussa on aliohjelma, jossa arvotaan hotelliuhoneen numero ja tarkistetaan onko se jo varattu. Jos se on vapaana, otetaan numero käyttöön ja lisätään varattu huone listaan.

Pääohjelmassa ensimmäiseksi arvotaan huoneiden lukumäärä 30-70 väliltä ja luodaan vektori, johon sisällytetään varattujen huoneiden numerot.

Seuraavaksi tehdään menu, jossa käyttäjältä pyydetään tiedot: Varaajan nimi ja varauksen pituus. Samalla tarkistetaan että vierailun pituus on esitetty numeroina. Virheen tarkistukseen etsin tietoa netistä ja päädyin w3school "c++ input validation" toteutuksesta löytämään tarvittavat tiedot.

Tämän jälkeen while-loopissa voi varata huoneita niin kauan kun käyttäjä haluaa, mutta maksimissaan hotellin huoneden määrän. Käyttäjä saa varauksen yhteydessä aina tiedon kuinka monta huonetta on mahdollista vielä varata ja mahdollisuuden lopettaa tai jatkaa.

Viimeisenä ohjelmassa on varauksen loppukoonti, jossa käytäjälle kerrotaan kaikki kerätyt tiedot ja varattujen huoneiden numerot. Lopuksi ohjelma arpoo yhden huoneen hinnan 80-100 euron väliltä ja lasketaan koko varauksen hinta.

(Lopuksi piti luoda tili GitHubiin ja ihmetellä sen toimintaa. Nyt laitan sormet ristiin ja toivon että osaan tehdä palautuksen oikein.)