



C++ harjoitustyö

Hotelli-varausohjelman toiminta

Aino Kööp

Joulukuu 2024

Tietotekniikan tutkinto-ohjelma

1 TYÖN SISÄLTÖ JA OHJELMAN TOIMINTA

Hotellin varausjärjestelmä -lopputyö sisältää käyttäjälle mahdollisuuden varata huone hotellista haluamallaan majoitusajalla öiden suhteen. Alkuun ohjelma arpoo ja ilmoittaa huoneiden määrän sekä yhden yön hinnan. Vielä suunnitelmavaiheessa oli tarkoituksena kysyä käyttäjältä, haluaako tämä varata huoneen "kyllä/ei" -vaihtoehtojen mukaan, mutta tämä osoittautui liian haastavaksi.

Ohjelman toteutuksen pyrin vastaamaan arvosanaa 3. Koen, että sain työhön ominaisuudet ja toimivuuden vastaamaan tätä arvosanaa, mutta siihen vaadittiin kylläkin huomattavasti myös kavereiden apua.

Kun käyttäjä haluaa varata hotellihuoneen, täytyy aluksi syöttää haluttujen öiden määrä. Tämän jälkeen ohjelma arpoo vapaan huoneen numeron, ilmoittaa sen loppusumman ja kysyy käyttäjän nimen varausta varten. Ohjelmaan olen pyrkinyt lisäämään syötteen tarkistukset käyttäjän antamiin arvoihin eli se tarkistaa, että syötetty yö määrä on kokonaisluku ja nimi koostuu aakkosista. Ääkkösiä se ei tosin tunnista kirjaimiksi, joten sikäli nimen syöttäminen ei ole täysin virheetön. Nimen syötön jälkeen käyttäjälle annetaan vielä varausnumero.

Koodiin on tehty struct-tyyppinen rakenne henkilön varaustiedoista, johon tallentuu käyttäjän nimitiedot, syötetty öiden määrä, loppusumma sekä varaus- ja huonenumero. Tämä rakenne on sitten tallennettu vektoriin varaukset, joka tulostuu realiajassa (ios::app)-toiminnon avulla tekstitiedostoon, josta voi käydä tarkistamassa tehdyt varaukset. Jos äsken mainitun toiminnon ottaa pois, tekstitiedosto syntyy, kun jokainen huone on varattu. Ohjelma toimii jopa paremmin ilman tuota toimintoa, koska muuten se ei pyyhi pois aikaisemmin tehtyjä varauksia. Jos ohjelman päättää laittaa uudestaan alusta alkaen, tekstitiedostoon jää näkyviin aikaisemmat varaukset.

Ohjelma alkaa alusta, jos vapaita huoneita on jäljellä. Aliohjelmoina työssä on käytetty nimen syötteen tarkistukselle sekä vapaana olevien huoneiden tarkistukseen. Omasta mielestä ohjelma toteuttaa halutut ominaisuudet hyvin ja se on suhteellisen selkeä (amatöörin silmin). En usko kuitenkaan, että se olisi

mitenkään keskivertoa vaativampi, kun tietää oman tason suhteessa kokeneempien luokkalaisten tasoon.