

C++ kurssin päätöstyö Hotellin varausjärjestelmä

Johdanto

Tämä on C++ ohjelmointikurssin päätöstyö. Haen arvosanaa 2-3. Työnä suorittaa hotellin varausjärjestelmä, joka toimii komentorivillä. IDE:nä toimii Visual studio ja työ palautetaan Gittiin

Suunnitelma

Rakennan ohjelman, jossa on päävalikko, josta pääsee 1. Varaamaan huoneen 2. Etsimään huonetta varausnumerolla 3. Etsimään huonetta nimellä 4. Perumaan varauksen 5. Poistumaan ohjelmasta. Käyttäjän syötteessä on virheentarkistus. Ohjelma arpoo huoneiden määrän 30-70 väliltä ja säilöö sen vakiona. Sama toteutetaan hinnalle 80-100 euron väliltä.

Toteutus

Koodausapuna käytin stack overflow foorumeita, Geeksforgeeks sivustoa ja CPP reference sivustoa. Debuggaus apuna toimi chatGPT. Mitään koodia ei ole suoraan kopioitu chatGPT:stä.

Kun menee varaamaan hotellihuoneen ohjelma kysyy nimen ja montako yötä aiotaan yöpyä ja kun vahvistaa varauksen antaa ohjelma käyttäjälle huoneen numeron, varausnumeron ja hinnan.

Toinen ja kolmas valikko etsivät huoneen annetulla syötteellä ja palauttavat huoneen perustiedot.

Neljäs valikko antaa mahdollisuuden peruuttaa varauksen varausnumerolla. Ei nimellä, koska voi olla useampi huone samalla nimellä.

Pohdinta

Työssä on mielestäni saavutettu minimi vaatimukset ja isoja bugeja ei ole. Parantamista löytyy ainakin nimen syötteen tarkistuksesta ja koodia olisi voinut kommentoida hieman enemmän. Eniten vaikeuksia työssä tuotti juurikin varauksessa nimen ja öiden syötteentarkistus.

Opin hyvin vektorin käyttöä, se on ollut minulle vähän hakusessa aiemmin. Myös syötteentarkistus parani itselläni paljon koodauksen aikana.