

Hotelli c++ työ

Työn tavoite

Tavoitteena oli rakentaa toimiva hotellin varausjärjestelmä c++ ohjelmointi kielellä komentokehotteeseen.

Työn toiminta.

Hotelli työssä, jonka tein on kolme toimintoa aloitus ruudussa. Etsi, Varaa, ja Exit. Exit tietenkin lopettaa ohjelman. Varaa ohjelma vie käyttäjän varausvalikkoon ja etsi vie taas Etsi valikkoon.

```
C:\Users\mitja\source\repos\I  x  +  v
Tervetuloa hotellin huonevaraus järjestelmään!
Mitä haluaisit tehdä? Etsi, Varaa? (e,v, exit)
```

Varaa toiminto

Varaa toiminto ohjaa käyttäjän Varaus valikkoon, jossa käyttäjä antaa ensin varaaja nimensä huoneen varaamiseen. Tämän jälkeen ohjelma kysyy käyttäjältä minkä huoneen hän haluaa satunnaisluku vaihtoehtoista, puolet huoneista ollen kahden hengen huoneita. Ohjelma tulostaa huoneen tiedot ruudulle jonka jälkeen käyttäjä valitsee haluaako hän varata huoneen.

Ohjelma kysyy vielä käyttäjältä monta yötä hän yöpyy. Ohjelma vastaa takaisin tulostamalla huoneen lopulliset tiedot ja lopullisen summan, jossa on satunnainen alennus. Lopuksi ohjelma kysyy käyttäjältä haluaako hän varata lisää huoneita samalla nimellä, jos ei. Ohjelma palaa takaisin Päävalikkoon.

```
Tervetuloa tekemään huone varausta. Syötätän nimesi niin pääsemme aloittamaan:
Mitja
Minkä huoneen haluaisit varata?
Huone numerosta 1 - 71 asti ovat yhden hengen huoneita
Kun taas numerosta 72 - 142 asti ovat kahden hengen huoneita?
65
Huoneen tiedot
-----
Huoneen numero: 65
Huoneen koko: 1
Huoneen hinta: 100e
Huoneen yot varattu: 0
Huone varauksen tila: Ei ole varattu.
Varataanko huone? (y,n)
y
Monta yötä aiotte yöpyä kyseisessä huoneessa? Yhden yön hinta on 100e
5
Annetaan satunnainen alennus...
Huoneenne näyttää tältä:
-----

Huoneen tiedot
-----
Huoneen varausnumero: 108478
Huoneen varaajan nimi: Mitja
Huoneen numero: 65
Huoneen koko: 1
Huoneen hinta: 100e
Huoneen yot varattu: 5
Huone varauksen tila: Ei ole varattu.
Huoneenne lopulliseksi hinnaksi tuli: 400e

Varataan.... Odotathan.Varaus onnistui!
Jatketaanko? (y, n)
```

Etsi toiminto

Kun käyttäjä on varannut minkä tahansa valituista huoneista, käyttäjä voi päävalikon kautta mennä etsi valikkoon. Valikossa ohjelma kysyy käyttäjältä haluaako hän etsiä huonettaan varausnumerolla taikka varausnimellä. Annettuaan numeron tai nimen, ohjelma etsii huoneen ja tulostaa sen tiedot ruudulle. Lopuksi ohjelma kysyy haluaako käyttäjä etsiä uutta huonetta samalla etsintä menetelmällä, jos ei. Ohjelma palaa takaisin kysymään millä tavalla käyttäjä haluaa etsiä huoneita, jossa käyttäjä voi poistua kirjoittamalla ”exit”. Virheelliset inputit tietenkin heittää virheen.

```
Tervetuloa hotellin huonevaraus järjestelmään!
Mitä haluaisit tehdä? Etsi, Varaa? (e,v, exit)
e
Etsitäänkö varausta varausnumerolla vai varausnimellä? (u, n, exit)
u
Anna varausnumero: 108478
Huone löytyi!
Huoneen tiedot
-----
Huoneen varausnumero: 108478
Huoneen varaajan nimi: Mitja
Huoneen numero: 65
Huoneen koko: 1
Huoneen hinta: 100e
Huoneen yot varattu: 5
Huone varauksen tila: On Varattu.
Etsitäänkö huonetta toisella varausnumerolla? (y, n)
n
Etsitäänkö varausta varausnumerolla vai varausnimellä? (u, n, exit)
exit
Tervetuloa hotellin huonevaraus järjestelmään!
Mitä haluaisit tehdä? Etsi, Varaa? (e,v, exit)
e
Etsitäänkö varausta varausnumerolla vai varausnimellä? (u, n, exit)
n
Anna varausnimi: Mitja
Huone löytyi!
Huoneen tiedot
-----
Huoneen varausnumero: 108478
Huoneen varaajan nimi: Mitja
Huoneen numero: 65
Huoneen koko: 1
Huoneen hinta: 100e
Huoneen yot varattu: 5
Huone varauksen tila: On Varattu.
Etsitäänkö huonetta toisella nimellä? (y, n)
n
Etsitäänkö varausta varausnumerolla vai varausnimellä? (u, n, exit)
exit
Tervetuloa hotellin huonevaraus järjestelmään!
Mitä haluaisit tehdä? Etsi, Varaa? (e,v, exit)
```

Omat ajatukset

Lopullinen työn arvosana olettaisin olevan 4. Työ oli kriteerien osalta ok, ja toiminallisuus näyttää toimivan. Työn olisi voinut ehkä toteuttaa siistimmin, ja tehokkaamin. Mukava työ. Nautin tekemisestä. :)