

Atte Jaakkola

Tehtävästä olen suorittanut noin 3–4 pisteen arvoisen suorituksen.

Koodi hajoaa, jos olisi yrittänyt käyttää setlocalea ja laittaa ääkköset

Ohjelman toimintoja ovat mm.

1. Huonevarauksen tekeminen

- Käyttäjä voi varata yhden tai kahden hengen huoneen
- Varaus tallentaa asiakkaan tiedot mm nimi, varausnumero, öiden määrä ja hinnan mahdollisten alennusten jälkeen.

2. Varausten haku

- Varausta voi etsiä varausnumerolla tai varaajan nimellä.
- Ohjelma näyttää varatun huoneen jos ylläolevat ehdot täyttyvät.

3. Valikko ja käyttöliittymä

- Ohjelma opastaa käyttäjää ja käsittelee virheellisiä syötteitä

Ohjelman toiminta

4. Alustus

- Ohjelma generoi satunnaisesti parillisen huonemäärän välillä 40–300
- Huoneiden hinnat ovat Yhh 100 € ja Khh 150 € yöltä.

5. Varauksen tekeminen

- Käyttäjä valitsee haluamansa huonetyypin ja öiden määrän, ohjelma etsii vapaan huoneen ja generoi satunnaisen varausnumeron ja alennuksen (0, 10 tai 20 %)
- Lopullinen hinta lasketaan huonehinnan, öiden määrän ja alennuksen perusteella.

6. Käyttäjäystävällisyys.

- Ohjelma tarkistaa syötteet ja estää virheelliset toiminnot.

Käyttäjä voi poistua ohjelmasta milloin tahansa valikon kautta

Teknisiä Ominaisuuksia

- Tietorakenteet: Huoneiden tiedot tallennetaan struct-rakenteeseen ja vektorimuuttujaan.
- Satunnaistaminen: Satunnaisia huonemääriä, varausnumeroita ja alennuksia generoidaan rand-funktiolla.
- Käyttäjäsyötteen käsittely: Ohjelma varmistaa, että käyttäjän antamat syötteet ovat oikean tyyppisiä ja käsittelee virheelliset syötteet sulavasti.
- Looginen toiminnallisuus: Ohjelma jakaa toiminnot selkeisiin funktioihin, mikä tekee koodista helposti ymmärrettävää ja ylläpidettävää.