

ASI KARIKA 2023 eelvooru ülesanded

NB! Mõlema ülesande lahendamine ei ole kohustuslik.

Iga ülesande lahendus annab maksimaalselt 50 punkti. Kokku on võimalik saada kuni 100 punkti. Kaks parima punktisummaga võistkonda pääsevad lõppvooru. Kui maksimaalse tulemuse on saanud rohkem kui 2 võistkonda, finaali pääsenute arvu suurendatakse.

1. Hotell

Ülesandeks on luua hotelli tubade broneerimise süsteemi simuleeriv rakendus. Rakendust hinnates võetakse arvesse loomingulisust. Oodatud funktsioonide ja kitsenduste eest on võimalik saada kuni 40 punkti. Viimased 10 punkti on võimalik saada lisa funktsioonide ja kitsenduste ning enda väljamõeldud funktsioonide eest, kuid neid ei võeta arvesse kui oodatud funktsioonidest ja kitsendustest on midagi puudu.

Oodatud funktsioonid ja kitsendused:

1. Klient näeb saadaval olevaid tubasid ja nende tubadega seotud informatsiooni.
2. Klient saab broneerida toa mingist kuupäevast mingi kuupäevani.
3. Broneeritud tuba broneeritud ajavahemikus uuesti broneerida ei saa.
4. Tubadega on seotud järgmine info: toa kategooria (näiteks single, double, twin jne) - määrab voodikohtade arvu, ühe öö hind. Mõistlik, kuid mitte kohustuslik oleks toaga ära siduda ka selle saadavus.
5. Klient näeb enda broneeringu täishinda. Broneeringu hind kujuneb ühe öö hinna põhjal, kuid nädalavahetuse päevadel on selle kordaja 1.5.

Lisafunktsioonid ja kitsendused:

1. Klient saab vaadata hotelli kontakte ja asukohta.
2. Klient saab kategooria/hinna/kuupäevade järgi tube otsida.
3. Broneeringu tegemiseks peab klient sisestama enda andmed.
4. Hotellitöötaja/admin saab vaadata broneeringuga seotud kliendi andmeid, toa andmeid, aja perioodi jne.
5. Hotellitöötaja/admin saab lisada ja kustutada tubasid.

Lisapunktid Kuna tegu on loominguilise ülesandega, siis saab punkte ka ise väljamõeldud funktsionaalsuste eest.

2. Sugupuu

Ülesandeks on luua rakendus, mille abil saaks ehitada sugupuud,

kui on kasutada järgmisi andmeid:

- 1) Isiku nimi
- 2) Isiku ID
- 3) Elukaaslase ID
- 4) Isiku laste id-d

ja selle alusel anda vastuseid erinevatele päringutele nagu:

isiku laste arv, laste-lastete arv jne...

=====

Näide: (andmed on teksti kujul, igat välja eraldab ”*“ ja igat kirjet ”#“)

jurIH* 35411110289* 455822100360* 38201090419* 47707090269* 37207050210*#

/isik isiku Id elukaaslase id laste id-d /

MariS* 455822100360* 35411110289* 47707090269* 37207050210*#

/isik isiku id elukaaslase id laste id-d /

NiinaP* 46310100336* 35411110289* 38201090419*#

/isik isiku id elukaaslase id laste id-d /

ToivoM* 37207050210* 47910120562* 39901010229*#

/isik isiku id elukaaslase id laste id-d /

.....

=====

ID formaat on 11-kohaline täisarv; Isik on kuni 11- kohaline sõne

NB! Värvid näitavad võimalike seoseid antud näites

Kalkkirjas on näites kirjete vahel selgitused, mida tegelikes andmetes ei ole
