

Proiect de Programare/ C++

Sistem gestiune & interactionare transport public

Student 1 : Iloc Lucian-Vasile

Student 2 : Korbuly Robert

1 Enunt

Studentul 1 se ocupa de gestionarea platformei de transport

- creaza, sterge modifica abonamente deja existente
- crearea de tipuri de abonamente noi / oferte
- gestionare servicii oferite
- vizualizare al istoricului de interactiuni si modificari
- vizualizare informatii (ajutor, utilizatori deja inregistrati)

Studentul 2 se ocupa de interactiunea cu platforma de transport

- crerea, schimbarea tipului, adaugarea duratei unui abonament de transport in comun
- gestionarea contului personal (logare, schimbare nume utilizator, parola, date personale)
- vizualizare informatii (ajutor, tipuri de linii)
- optiune de a rezuma de unde ai plecat
- optiunea de exprimare opinie despre abonamente (Like/Dislike/Comment)

2. Structura datelor folosite de echipa:

Vom folosi clasele:

- Utilizator: char/string Nume, char/string Parola, int ID, int/string cheie, string Scolarizare
- Abonament: string Nume, durata, Linii alocate [], pret
- Data: int zi, int luna, int an
- Linie: char/string []nume, Abonament Alocat, char/string []Statie
- Reactii: int nr reactii, int Like, int Dislike, struct React [nr reactii] { int ID, int DeLike, string comment}
- Interactiune: Utilizator[] user, Abonament[] abonamente, Data date,

Alte relatii intre clase: Abonament va apela linii Linie[] linii, Abonament va aplea reactii Reactii[] react,

3. Structura fisierelor

reactii.txt

- fisier in care vom stoca like/dislike/comentarii

<nr abonamente>

<ID abonament> <nr reactii> <ID utilizator1> <comentariu 1> <like/dislike/null><ID
utilizator2> <...>

<...>

linii.txt

- fisier care va mentine date statice despre liniile din oras

<numar linii>

<nume> <Lista ID alocat> <Statie1><Statie2><Statie...>

<...>

abonamente.txt

- fisier in care vom stoca datele despre abonamente

<numar abonamente>

<nume> <tip abonament> <durata> <Lista de IDuri abonate> <pret> <Lista de Linii>

<...>

istoric.txt

- fisier in care vom stoca un intreg istoric al schimbarilor facute de fiecare aplicatie

<data> <nume aplicatie> <O descriere detaliata si unica pt fiecare interactiune>

<...>

utilizator.txt

- fisier in care vom stoca parole incryptate si date despre utilizator

<id> <parola incryptata> <cheie> <scolarizare>

rezuma.txt

- fisier pentru functionalitate de "resume"

<Avem/Nu Avem >

<ID> <parola> <ultimul meniu/comanda>

4. Interactionarea cu executabilele

Aplicatia 1 (Transport.exe) va dispune de urmatoarele posibilitati:

/app1 ajutor

- pentru expunerea tuturor comenzilor valabile

/app1 creare_abonament <Nume><ID><pachet><+-linii><pret>

- creaza abonament. Pentru un proces mai usor, vor fi disponibile pachete default, la care pot fi adaugate sau sterse linii suplimentare

/app1 modificare_abonament <Nume><ID><pachet><+-linii><pret>
- modifica abonament prin suprascriere

/app1 stergere_abonament <ID>
- sterge abonament dupa ID

/app1 vizualizare_abonamente
- vizualizeaza optiunile de abonamente deja create

/app1 infomatii_abonament <ID>
- vizualizeaza informatiile specifice ale unui abonament

/app1 lista_utilizator
- afiseaza o lista cu toti utilizatorii

/app1 infomatii_utilizator <ID>
- afiseaza informatii utilizator

/app1 informatii_linii
- afiseaza liniile disponibile si pachetele valabile

/app1 rezuma <Da/Nu>
- rezuma sau nu instanta trecuta

Aplicatia 2 (Interactionare.exe) va dispune de urmatoarele posibilitati:

/app2 ajutor
- pentru expunerea tuturor comenzilor valabile

/app2 logare
- pentru logarea intr-un cont de utilizator

/app2 creare_cont <Nume><Parola><Scolarizare>
- pentru crearea unui cont de utilizator

/app2 modificare_cont <Nume><Parola><Scolarizare>
- modificarea datelor unui cont existent

/app2 lista_abonamente
- afiseaza abonamente valabile pentru cumparare

/app2 cumparare_abonament <ID><durata>
- optiunea de a cumpara un abonament

/app2 infomatii_abonament <ID>
- vizualizeaza informatiile specifice ale unui abonament

/app2 informatii_utilizator

- afiseaza informatii utilizatorului logat

/app2 reactie <ID><Like/Dislike>

-adauga o reactie la un abonament pe baza unui ID

/app2 comment <ID><....>

-adauga un comentariu la un abonament pe baza unui ID

/app2 informatii_linii

afiseaza liniile disponibile si pachetele valabile

/app2 rezuma <Da/Nu>

- rezuma sau nu instanta trecuta

Comentarii:

optiunea de anulare abonament ar fi extra (deja ai cumparat un produs, un magazin nu are optiunea de a arunca un produs deja cumparat de care esti nemultumit)

optiunea de sterge cont nu este valabila din motive de siguranta (anumite companii sterg utilizatori doar printr-o cerere specifica sau email)