

Proiect de Programare/C++

-Sistem catalog online-

Student 1: Chiciudean Raul-Daniel

Student 2: Bogdan Lucian-Ilie

1.Enunț

Studentul 1 se ocupă de gestionarea informațiilor din catalog:

- adăugare,ștergere,modificare elevi
- adăugare,ștergere,modificare note
- vizualizare situație școlară pentru fiecare elev

Studentul 2 se ocupă de interfata cu elevii:

- vizualizarea propriei situații școlare
- calcularea mediei pentru fiecare materie
- generarea unei fișe cu situația finală (promovat/corigent)

2.Structura datelor folosite de echipa

Vom folosi clasele:

- Elev: string id_elev, string nume, string clasa
- Nota: string id_elev, string materie, int nota, int zi, int luna, int an
- SituationFinala: string id_elev, map<string,float> medii_materii, bool promovat

3.Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

-elevi.txt

*în care stocăm detalii despre elevi sub forma:

```
<nr elevi>
<id_elev1> <nume1> <clasa1>
<id_elev2> <nume2> <clasa2>
```

...

-note.txt

*fișier în care vom stoca detalii despre note:

```
<nr note>
<id_elev> <materie> <nota> <zi> <luna> <an>
```

...

-situatiefinala.txt

*în care stocăm situația finală a eleviilor:

```
<id_elev> <materie1>:<media1> <materie2>:<media2> ... PROMOVAT/CORIGENT
```

4.Interactionarea cu executabilele

Aplicația 1 (admin/profesor):

./catalog_admin.exe vizualizare_elevi

./catalog_admin.exe adaugare_elev <id_elev> <nume> <clasa>

./catalog_admin.exe stergere_elev <id_elev>

./catalog_admin.exe modificare_elev <id_elev> <nume_nou> <clasa_noua>

./catalog_admin.exe adaugare_nota <id_elev> <materie> <nota> <zi> <luna> <an>

./catalog_admin.exe stergere_nota <id_elev> <materie> <zi> <luna> <an>

./catalog_admin.exe vizualizare_note <id_elev>

Aplicația 2(elev):

./catalog_elev.exe vizualizare_situatie <id_elev>

./catalog_elev.exe calcul_medii <id_elev>

./catalog_elev.exe generare_fisa_finala <id_elev>