Sistem Catalog Online

Proiect de Programare în C++

Student 1: Otiman Rafael Student 2: Pecican Eduard

I. Enunț

Studentul 1 – Otiman Rafael

- Gestionarea structurii de date pentru catalog
- Operarea asupra notelor:
 - adăugare, ștergere, modificare elevi
 - adăugare și vizualizare note
 - salvare/încărcare date din fișier

Studentul 2 – Pecican Eduard

- Interfața cu utilizatorul (linie de comandă)
- Logica pentru operarea comenzilor:
 - listare elevi
 - afișarea mediilor și situațiilor școlare
 - preluare argumente din linia de comandă
 - validarea comenzilor

II. Structura Datelor

Vom folosi următoarele clase:

- Elev: string nume, string prenume, int id
- Nota: int valoare, string disciplina
- Catalog: map<int, Elev> elevi, map<int, vector<Nota>>note
- Data (optional): int zi, int luna, int an

Clase template: vom folosi o clasă template pentru gestionarea listelor generice. Smart pointers vor fi utilizați opțional pentru gestionarea memoriei.

III. Structura Fișierelor

• catalog.txt

```
<nr_elevi>
<id> <nume> <prenume>
```

• note.txt

```
<id_elev> <disciplina> <valoare>
```

• comenzi.log – jurnal pentru comenzile executate

```
Structura proiectului:
```

IV. Interacționarea cu Executabilele

Comenzi disponibile:

V. Distribuirea Taskurilor

Otiman Rafael

• Clase: Elev, Nota, Data

• Fisiere: note.txt, catalog.txt

• Implementare operatori: <<, >>, ==

• Salvare/încărcare fișiere

• STL: vector, map

Pecican Eduard

- Clasa Catalog, template-uri pentru manager entități
- main + comenzi linie de comandă
- Validare argumente și structură clean code
- Fișier comenzi.log
- Documentație și organizare proiect