

Proiect de Programare / C++

-= Rețea socializare jobs =-

Studenti: Cădu Daria Maria

Arinton Raluca Ioana

I. Enunț

Studentul 1 se ocupă de anunțurile de joburi:

- adăugare, ștergere și modificare anunțuri de job
- vizualizare candidaților care au aplicat

Studentul 2 se ocupă de interacționarea cu anunțurile:

- poate vizualiza lista cu joburi disponibile
- poate filtra joburile în funcție de un skill necesar
- poate aplica la un job

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi următoarele clase pentru modelarea datelor:

- **Job:** conține `string titlu`, `string companie`, `vector<string> skilluri_necesare` și `int numar_aplicanti`
- **Candidat:** conține `string nume`, `vector<string> skilluri` și `string email`
- **Aplicare:** conține `string nume_aplicant`, `string email_aplicant`, `vector<string> skilluri` și jobul la care aplică

III. Structura fișierelor

Pentru persistarea datelor aplicației, sunt folosite următoarele fișiere text, salvate local:

- `joburi.txt` – conține lista de joburi disponibile:
 - Prima linie: numărul total de joburi.
 - Pentru fiecare job, următoarele linii conțin:

```
<titlu_job> <nume_companie> <nr_skilluri>
<skill_1> <skill_2> ... <skill_n>
```
- `aplicari.txt` – conține lista aplicațiilor efectuate:
 - Prima linie: numărul total de aplicări.
 - Pentru fiecare aplicare:

```
<nume_aplicant> <email_aplicant> <nr_skilluri>
<skill_1> <skill_2> ... <skill_n>
<titlu_job_aplicat> <nume_companie>
```

- `comenzi.txt` (opțional) – fișier pentru comenzi batch pe linia de comandă, dacă se implementează.

IV. Interacțiunea cu executabilele

Aplicația 1 - Administrare joburi

- `./admin_jobs adauga_job <titlu> <companie> <skill1,skill2,...>`
Adaugă un job nou cu titlul, compania și lista de skilluri necesare.
- `./admin_jobs sterge_job <titlu>`
Șterge jobul cu titlul specificat.
- `./admin_jobs modifica_job <titlu> <camp> <valoare>`
Modifică câmpul indicat (de exemplu: companie sau skilluri) al jobului.
- `./admin_jobs afiseaza_joburi`
Afisează toate joburile disponibile.
- `./admin_jobs afiseaza_aplicanti <titlu_job>`
Afisează lista candidaților care au aplicat la jobul specificat.

Aplicația 2 - Utilizator

- `./user_jobs afiseaza_joburi`
Afisează toate joburile disponibile.
- `./user_jobs filtreaza_skill <skill>`
Afisează joburile care cer skill-ul specificat.
- `./user_jobs aplica_job <titlu_job> <nume> <email> <skill1,skill2,...>`
Aplică la jobul selectat cu datele candidatului.

V. Salvarea datelor

Datele despre joburi și aplicări sunt salvate local în fișierele:

- `joburi.txt` – conține toate joburile
- `aplicari.txt` – conține toate aplicările

Datele sunt încărcate la pornirea programului și salvate după fiecare modificare efectuată.