

Proiect de Programare C++

Sistem de blogging: postări și interacționare

Student 1: Zlatovcen Florin-Petru

Student 2: Babin Ion

21 mai 2025

I. Enunț

Studentul 1 se ocupă de gestionarea postărilor de pe blog:

- adăugare, ștergere, editare articole

Studentul 2 se ocupă de interacțiunea cu articolele:

- adăugare, ștergere like-uri și dislike-uri
- adăugare, ștergere comentarii

II. Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi următoarele clase:

- `Post: int id, string title, string content, date created_at, date modified_at, bool is_deleted;`
- `Reaction: int id, int post, string username, enum('like', 'dislike');`
- `Comment: int id, int post, string username, string content`

Reguli de integritate:

- ID-urile sunt unice per model.
- Nu se poate adăuga atât un like cât și un dislike de pe același username pentru același post.
- Username-ul trebuie să fie un cuvânt format din litere, cifre și simbolurile `_` și `,` fără spații.

III. Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

- `main.cpp` – fișierul principal
- `App.h / App.cpp` – gestionarea stării aplicației
- `Post.h / Post.cpp` – definiția și implementarea clasei `Post`
- `Reaction.h / Reaction.cpp` – definiția și implementarea clasei `Reaction`
- `Comment.h / Comment.cpp` – definiția și implementarea clasei `Comment`
- `File.h / File.cpp` – clasa helper ce se va ocupa de citirea/scrierea in fisier

IV. Interacțiunea cu aplicația

Aplicația va fi apelată din linia de comandă:

- `./blogger post add <titlu> <conținut>`
- `./blogger post delete <id>`
- `./blogger post edit <id> --title <titlu> --content <conținut>` (parametrii `--title` și `--content` sunt opționali, dar este necesar cel puțin unul dintre ei)
- `./blogger like add <id_post> <username>`
- `./blogger like remove <id_post>`
- `./blogger dislike add <id_post> <username>`
- `./blogger dislike remove <id_post>`
- `./blogger comment add <id_post> <conținut> <username>`
- `./blogger comment remove <id>`
- `./blogger comment edit <id> <conținut> <username>`
- `./blogger help`

Exemple de rulare:

- `./blogger post add "Writing your own CUPS printer driver in 100 lines of Python" "lorem ipsum"`
- `./blogger post edit 1 --content "In version 1.8 of pretix, we introduced..."`
- `./blogger like add 1 behnamoh`
- `./blogger like add 1 roywashere`
- `./blogger dislike add 1 whycome`
- `./blogger comment add 1 "Is there an LLM specifically for this use case scenario?" whycome`