

# StackOverflow – ENGLISH VERSION

## **Intro**

We will design and implement a simple version of StackOverflow.

- Our system will have only one type of user (two types/roles if you also implement the bonus features)
- No actions should be possible if the user is not logged in. The user's passwords should be stored in the database encrypted.

## **1. Feature 1**

- Users shall be able to ask questions. Each question must have an author, title, text, creation date & time, picture, status(received, in progress, solved) and one or more tags. If an appropriate tag does not exist, the user must be able to create one.
- The list of questions shall be displayed, sorted by creation date. The most recent question should be displayed first.
- Questions may be edited or deleted by **their** author.
- The user must be able to filter questions by tag, via a text search, via users or for his own questions. The text search should check the question title.

## **2. Feature 2**

- Each question may be answered one or more times by any user (including the original author).
- Each answer must have an author, text, picture and creation date & time.
- Answers may be edited or deleted by **their** author.
- When displaying a question individually, the list of answers must also be displayed

## **3. Feature 3**

- Users may vote questions and answers (upvote and downvote, like and dislike).
- Each user may only vote **once** on each question or answer. Users cannot vote on their own answers or questions (Like&Dislike).
- On each voted question or answer, the vote count must be displayed (vote count = upvote/like count - downvote/dislike count). The vote count can be negative.
- The answers for a question must be sorted by their vote count. Answers with the highest vote count must be displayed first.
- (If your team is of 3 people include this point) A status of a bug is set as follows:
  - Received -> when the user posted the question
  - In progress -> when the first answer was posted
  - Solved -> when the author accepts the answer, no more answers can be added

## **4. Bonus Feature 1**

- Based on upvotes and downvotes or likes and dislikes, the system must compute a user score with the following rules:
  - Each user starts with 0 points.
  - Users gain points when:
    - Their question is voted up (+2.5 points per vote),

- Their answer is voted up (+5 points per vote).
- Users lose points when:
  - Their question is voted down (-1.5 points per vote),
  - Their answer is voted down (-2.5 points per vote),
  - They down vote an answer of another user (-1.5 point).
- The user score shall be displayed next to the author's name on each question / answer.
- The score can be negative.

## 5. ***Bonus Feature 2***

- Moderators are users with special privileges. They shall be able to:
  - Remove questions or answers if inappropriate,
  - Edit any question or answer on the site,
  - Ban users from the site indefinitely in case of bad behavior.
  - The users can be unbanned by the moderator.
- Banned users must see a message indicating that they were banned when trying to login and should be unable to perform any other actions. (cannot access the application neither via url)
- The banned users must receive an e-mail & sms when they are banned.

# StackOverflow – ROMANIAN VERSION

## ***Intro***

- Vom proiecta și implementa o aplicație simplă de forum.
- Sistemul nostru va avea un singur tip de utilizator
  - (două tipuri/roluri dacă implementați și funcțiile bonus).

- Nicio acțiune nu ar trebui să fie posibilă dacă utilizatorul nu este autentificat.
- Parolele utilizatorilor trebuie să fie stocate în baza de date în mod criptat.

## Funcționalitate 1

- Utilizatorii trebuie să poată pune întrebări. Fiecare întrebare trebuie să aibă:
  - Autor
  - Titlu
  - Text
  - Dată și oră de creare
  - Imagine
  - Stare (**primită, în curs de rezolvare, rezolvată**)
  - Unul sau mai multe **tag-uri** (*dacă nu există un tag corespunzător, utilizatorul trebuie să poată crea unul*)
- Lista întrebărilor trebuie afișată, ordonată după data creării. **Cea mai recentă întrebare trebuie afișată prima.**
- Întrebările pot fi **editate** sau **șterse** de către autorul lor.
- Utilizatorii trebuie să poată filtra întrebările:
  - După **tag**
  - Prin **căutare text** (*căutarea trebuie să verifice titlul întrebării*)
  - După **utilizator**
  - După **întrebările proprii**

---

## Funcționalitate 2

- Fiecare întrebare poate primi **unul sau mai multe răspunsuri** de la orice utilizator (*inclusiv de la autorul original*).
- Fiecare răspuns trebuie să aibă:
  - Autor
  - Text
  - Imagine
  - Dată și oră de creare
- Răspunsurile pot fi **editate** sau **șterse** de către autorul lor.
- Când se afișează o întrebare individual, trebuie afișată și lista răspunsurilor.

## Funcționalitate 3

- Utilizatorii pot **vota** întrebările și răspunsurile (*upvote/downvote, like/dislike*).
- Fiecare utilizator poate **vota doar o singură dată** fiecare întrebare sau răspuns.
- Utilizatorii **nu pot vota propriile întrebări sau răspunsuri** (*like/dislike*).
- Pe fiecare întrebare sau răspuns votat, trebuie afișat **numărul de voturi**:

*(Număr voturi = upvote-uri/like-uri - downvote-uri/dislike-uri). Numărul voturilor poate fi negativ.*

- **Răspunsurile la o întrebare trebuie ordonate după numărul de voturi** (*cele mai votate răspunsuri apar primele*).

*(Dacă echipa ta este formată din 3 persoane, include acest punct)*

- Starea unei probleme se modifică astfel:
    - **Primită** → Când utilizatorul a postat întrebarea
    - **În curs de rezolvare** → Când a fost postat primul răspuns
    - **Rezolvată** → Când creatorul acceptă un răspuns
- 

### Funcționalitate Bonus 1

- Pe baza voturilor (*upvote/downvote, like/dislike*), sistemul trebuie să **calculeze un scor** pentru utilizatori, după următoarele reguli:
  - **Fiecare utilizator începe cu 0 puncte.**
  - **Utilizatorii câștigă puncte atunci când:**
    - Întrebarea lor primește un **upvote** (+2.5 puncte per vot)
    - Răspunsul lor primește un **upvote** (+5 puncte per vot)
  - **Utilizatorii pierd puncte atunci când:**
    - Întrebarea lor primește un **downvote** (-1.5 puncte per vot)
    - Răspunsul lor primește un **downvote** (-2.5 puncte per vot)
    - Votează negativ un răspuns al altui utilizator (-1.5 puncte)
- **Scorul utilizatorului trebuie afișat lângă numele autorului** pe fiecare întrebare/răspuns.
- **Scorul poate fi negativ.**

### Funcționalitate Bonus 2

- **Moderatorii** sunt utilizatori cu privilegii speciale. Ei trebuie să poată:
  - **Șterge întrebări sau răspunsuri** dacă sunt nepotrivite
  - **Edita orice întrebare sau răspuns** pe site
  - **Bloca utilizatori** de pe site pe termen nelimitat (*în cazul unui comportament neadecvat*)
  - **Debloca utilizatori** (*doar moderatorii pot face acest lucru*)
- Utilizatorii **blocați** trebuie să vadă un **mesaj de interdicere** când încearcă să se autentifice.
- Utilizatorii blocați **nu trebuie să poată accesa aplicația** (*nici măcar prin URL direct*).
- Utilizatorii blocați trebuie să **primească un e-mail și un SMS** la momentul interzicerii.