# **FreeForum**

## **1. Bevezetés**

A tesztelési terv a "FreeForum" projekt minőségbiztosítási folyamatának részeként készült. Célja, hogy meghatározza azokat a tesztelési eljárásokat és módszereket, amelyek biztosítják a szoftver funkcionalitását, stabilitását, teljesítményét, biztonságát és felhasználói élményét a fejlesztés során. A dokumentum útmutatóként szolgál a tesztelési csapat számára, és a projekt előrehaladtával szükség esetén frissíthető.

## **2. Tesztelési Célok**

A tesztelés fő céljai a következők:

* **Funkcionalitás ellenőrzése**: Biztosítani, hogy a szoftver megfeleljen a specifikált funkcionális követelményeknek.
* **Stabilitás és megbízhatóság**: Garantálni, hogy a szoftver hibamentesen működjön különböző körülmények között.
* **Teljesítmény és skálázhatóság**: Ellenőrizni, hogy a rendszer képes-e kezelni a várt terhelést és növekedést.
* **Biztonság és adatvédelem**: Megerősíteni, hogy a szoftver védett a külső fenyegetésekkel szemben, és az adatok biztonságban vannak.
* **Felhasználói élmény**: Ellenőrizni, hogy a szoftver intuitív és könnyen használható legyen a végfelhasználók számára.

## **3. Tesztelési Szintek**

A tesztelési folyamat különböző szinteken zajlik:

* **Unit tesztek**: Az egyes komponensek és modulok önálló tesztelése.
* **Integrációs tesztek**: A komponensek közötti együttműködés és adatáramlás ellenőrzése.
* **Rendszer tesztek**: A teljes rendszer integrált működésének tesztelése.
* **Felhasználói tesztek**: A végfelhasználói élmény és usability validálása.

## **4. Tesztelési Módszerek**

A tesztelés során az alábbi módszereket alkalmazzuk:

* **Manuális tesztelés**: A felhasználói felület és a funkcionalitás kézi ellenőrzése.
* **Automatizált tesztelés**: Unit és integrációs tesztek automatikus futtatása.
* **Teljesítmény tesztelés**: Terheléses és stressz tesztek a rendszer kapacitásának mérésére.
* **Biztonsági tesztelés**: Sérülékenységi elemzések és penetrációs tesztek a biztonsági rések azonosítására.

## **Tesztesetek és várt kimenetek**

Az alábbiakban a "FreeForum" projekt fő funkcióihoz tartozó teszteseteket és a hozzájuk tartozó várt kimeneteket részletezem. Ezek a tesztesetek a funkcionalitás ellenőrzésére szolgálnak, és biztosítják, hogy a szoftver a specifikációknak megfelelően működjön.

### **1. Regisztráció**

* **Teszteset**: Új felhasználó regisztrálása érvényes adatokkal
  + **Lépések**:
    1. Navigálj a regisztrációs oldalra.
    2. Töltsd ki a regisztrációs űrlapot érvényes névvel, e-mail címmel és jelszóval.
    3. Kattints a "Regisztráció" gombra.
  + **Várt kimenet**: A felhasználó sikeresen regisztrál, és átirányításra kerül a bejelentkezési oldalra vagy a főoldalra.
* **Teszteset**: Regisztráció érvénytelen e-mail címmel
  + **Lépések**:
    1. Navigálj a regisztrációs oldalra.
    2. Töltsd ki az űrlapot érvénytelen e-mail címmel (pl. "invalidemail").
    3. Kattints a "Regisztráció" gombra.
  + **Várt kimenet**: Hibaüzenet jelenik meg, amely jelzi, hogy az e-mail cím érvénytelen.

### **2. Bejelentkezés**

* **Teszteset**: Bejelentkezés érvényes adatokkal
  + **Lépések**:
    1. Navigálj a bejelentkezési oldalra.
    2. Add meg a regisztrált e-mail címet és jelszót.
    3. Kattints a "Bejelentkezés" gombra.
  + **Várt kimenet**: A felhasználó sikeresen bejelentkezik, és átirányításra kerül a főoldalra.
* **Teszteset**: Bejelentkezés érvénytelen jelszóval
  + **Lépések**:
    1. Navigálj a bejelentkezési oldalra.
    2. Add meg a regisztrált e-mail címet és egy helytelen jelszót.
    3. Kattints a "Bejelentkezés" gombra.
  + **Várt kimenet**: Hibaüzenet jelenik meg, amely jelzi, hogy a jelszó helytelen.

### **3. Topic létrehozása**

* **Teszteset**: Új topic létrehozása bejelentkezett felhasználóként
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj a "Topic létrehozása" oldalra.
    3. Töltsd ki a címet, tartalmat és válassz kategóriát.
    4. Kattints a "Létrehozás" gombra.
  + **Várt kimenet**: A topic sikeresen létrejön, és megjelenik a topic listában.
* **Teszteset**: Topic létrehozása bejelentkezés nélkül
  + **Lépések**:
    1. Navigálj a "Topic létrehozása" oldalra bejelentkezés nélkül.
  + **Várt kimenet**: Átirányítás a bejelentkezési oldalra, vagy hibaüzenet jelenik meg, hogy bejelentkezés szükséges.

### **4. Kommentelés**

* **Teszteset**: Komment írása egy topic alá
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj egy topic oldalára.
    3. Írj be egy kommentet a komment mezőbe.
    4. Kattints a "Kommentelés" gombra.
  + **Várt kimenet**: A komment megjelenik a topic alatt.
* **Teszteset**: Komment szerkesztése
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj egy topic oldalára, ahol van saját komment.
    3. Kattints a "Szerkesztés" gombra a saját komment mellett.
    4. Módosítsd a komment tartalmát.
    5. Kattints a "Mentés" gombra.
  + **Várt kimenet**: A komment frissül az új tartalommal.

### **5. Szavazás (Upvote/Downvote)**

* **Teszteset**: Upvote egy topic-ra
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj egy topic oldalára.
    3. Kattints az "Upvote" gombra.
  + **Várt kimenet**: A topic upvote számlálója eggyel nő.
* **Teszteset**: Downvote egy kommentre
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj egy topic oldalára.
    3. Kattints a "Downvote" gombra egy komment mellett.
  + **Várt kimenet**: A komment downvote számlálója eggyel nő.

### **6. Admin funkciók**

* **Teszteset**: Felhasználó bannolása admin által
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be admin felhasználóként.
    2. Navigálj az admin felületre.
    3. Keresd meg a bannolni kívánt felhasználót.
    4. Kattints a "Bannolás" gombra.
  + **Várt kimenet**: A felhasználó státusza "bannolt"-ra változik, és nem tud bejelentkezni.
* **Teszteset**: Új kategória hozzáadása
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be admin felhasználóként.
    2. Navigálj a kategória kezelés oldalra.
    3. Add meg az új kategória nevét.
    4. Kattints a "Hozzáadás" gombra.
  + **Várt kimenet**: Az új kategória megjelenik a kategóriák listájában.

### **7. Profil megtekintése**

* **Teszteset**: Saját profil megtekintése
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj a saját profil oldalra.
  + **Várt kimenet**: Megjelenik a felhasználó neve, avatarja, regisztráció dátuma, és a saját topic-jai.
* **Teszteset**: Más felhasználó profiljának megtekintése
  + **Lépések**:
    1. Jelentkezz be.
    2. Navigálj egy másik felhasználó profil oldalára.
  + **Várt kimenet**: Megjelenik a felhasználó neve, avatarja, regisztráció dátuma, elismertsége (össz upvote - össz downvote), és a topic-jai listázása gombra kattintva a topic-jai.