BrainBoost

Mobilos alkalmazás tesztelése  
Manuális tesztelések  
Készült: 2025.04.14  
Fejlesztő: Bogárdi Benedek

# **Tesztelések**

A tesztelés során manuális tesztelést alkalmaztam, ha a kódba belenyúltam, leginkább log-okat írattam ki.

## **Hitelesítés:**

* Teszt: Bejelentkezés az adatbázis alapján hiteles és pontos adatokkal
* Elvárt eredmény: Sikeres bejelentkezés után a főoldalra irányítson át az alkalmazás
* Eredmény: Az eredmény megegyezik az elvártakkal.
* Teszt: Hibás felhasználónév, és/vagy jelszó megadása
* Elvárt eredmény: a rendszer megfelelő hibaüzenetet dob
* Eredmény: Felugró hibaüzenet: “Hibás bejelentkezési adatok!” (Az elvárt eredményt kapjuk.)
* Teszt: Felhasználónév és/vagy jelszó mező üresen hagyása
* Elvárt eredmény: a rendszer megfelelő hibaüzenetet dob.
* Eredmény: Felugró hibaüzenet: “Kérjük, adja meg az e-mail címét és jelszavát.” (Az elvárt eredményt kapjuk.)
* Teszt: Jelszót megjelenítő gomb megnyomása
* Elvárt eredmény: Amennyiben van szöveg a jelszó mezőben, úgy az megjelenik, majd még egyszeri megnyomásra eltűnik, amennyiben nincs szöveg a mezőben, úgy nem történik semmi.
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít.

**Bejelentkezés utáni főoldal:**

* Teszt: Bejelentkezés utáni adatbázis olvasás tesztelése
* Elvárt eredmény: a tanári/diák csoportos csevegést, valamint a tanár az összes diákját, valamint a diák a tanárját látja alatta, privát csevegés formájában.
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít, az adatbázis változására újratöltéskor reagál.
* Teszt: Profil oldal megnyomása
* Elvárt eredmény: Átirányítás a profil oldalra, ahol valóban a bejelentkezett személy neve, szerepköre (tanár/diák), e-mail címe jelenik meg egy kijelentkezés gombbal alatta.
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít.
* Teszt: Vissza gomb megnyomása a profil oldalon
* Elvárt eredmény: Főoldalra navigálás, ahol a megfelelő adatokat látja a felhasználó
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít
* Teszt: Egyes csevegések megnyomása
* Elvárt eredmény: átirányítás a csevegési felületre, egy “\*Felhasználó neve\* has joined the chat” üzenet (ez bizonyítja, hogy a rendszer csatlakoztatta a felhasználót a chathez), valamint a Visual Studio Code-ban a mobil alkalmazás konzolján vagy “broadcastTeachers/broadcastStudents” (szerepkörtől függően), vagy “teacher\_\*id\*\_student\_\*id\*” (ahol az \*id\* az adatbázis “user” táblájából a megfelelő id-val helyettesíthető be) jelenik meg
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít
* Teszt: Az eszköz (jelen esetben Android OS - Samsung telefon) vissza gombjának megnyomása
* Elvárt eredmény: Az applikációból kilépés vagy semmi reakció, mindenesetre semmiképp sem dobhat vissza a bejelentkezési oldalra
* Eredmény: Az applikációból kilép a telefon, tehát az elvárt működést tanúsítja

## **Profil oldal:**

* Teszt: Mivel korábban teszteltük már, hogy megfelelő adatokat ad-e vissza, így a kijelentkezés gombot fogjuk tesztelni.
* Elvárt eredmény: A program törli az AsyncStorage-ból a felhasználó token-jét, majd átirányít a bejelentkezési felületre.
* Eredmény: Az AsnycStorage-ból lekért token konzolos kiíratásának eredménye “null”, tehát a token törlődött, valamint valóban a bejelentkezési felületre jutottunk.
* Teszt: Az előbbi kijelentkezés után megjelent bejelentkezési oldalon az eszköz visszagombjának megnyomása
* Elvárt eredmény: Vagy lépjen ki az alkalmazásból a telefon, vagy ne reagáljon sehogy, de semmiképp se vigyen vissza a bejelentkezett felhasználó profil-vagy főoldalára.
* Eredmény: Az eszköz kilép az alkalmazásból, tehát az elvárt működést tanúsítja
* Teszt: Kijelentkezés utáni bejelentkezés
* Elvárt eredmény: Sikeres bejelentkezés, valamint token megszerzése
* Eredmény: Az elvárt működést tanúsítja

## **Chat felületek:**

A következő tesztek közül vannak, melyekhez több eszközre van szükség. 1 darab eszközön nem megvalósíthatóak ezek a tesztek.

* Csoportos csevegések:
* Teszt: A tanári/diák csoportos csevegésbe való belépés
* Elvárt eredmény: “\*Felhasználónév\* has joined the chat” üzenet megjelenése, ahol a felhasználónév a felhasználó teljes nevével helyettesíthető be
* Eredmény: Az elvárt működést tanúsítja az alkalmazás
* Teszt: Üzenetek írása, küldése, elküldött üzenetek megjelenítése (Csoportos és privát beszélgetésekben)
* Elvárt eredmény: A szövegdoboz megnyomásakor megjelenik a telefonos billentyűzet, szöveg beírása után megjelenik a küldés gomb, majd annak megnyomására a beírt szöveg a felhasználó nevével együtt egy szövegdobozban megjelenik a megfelelő helyen (mint az általában elvárható egy chat felülettől)
* Eredmény: Az elvárt működést tanúsítja
* Teszt: A tanári/diák csoportos csevegésekben történő kommunikáció
* Elvárt eredmény: A tanári csevegőbe csak tanár tud írni és olvasni üzeneteket, ahogy a diákban pedig csak diák, valamint a kódban a konzolos logolás is bizonyítja, hogy jó helyre csatlakoztattuk a felhasználót (broadcastTeachers/broadcastStudents)
* Eredmény: Az elvárt működést tanúsítja, a konzolon a megfelelő hely neve jelenik meg
* Teszt: Vissza gomb megnyomása, a csevegésbe visszalépés
* Elvárt eredmény: A főoldalra navigálás, chatbe visszalépéskor ismét “\*Felhasználónév\* has joined the chat” üzenet megjelenése
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít
* Teszt: Csevegésből főoldalra, majd másik csevegésbe lépés, akár többször
* Elvárt eredmény: Sikeres csatlakozás - valamint lecsatlakozáskezelés, megfelelő helyre juttatja el az üzenetet minden helyzetben az alkalmazás
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelő működést tanúsít, mindig helyes a chatnek a hely is konzolos logoláskor, ezáltal a felhasználók se látnak olyan üzeneteket, amiket nem kéne nekik.
* Teszt: Privát csevegésbe “betekintés”
* Elvárt eredmény: Se az adott tanár többi diákja, se a többi, általánosságban vett tanár/diák ne lássa a privát beszélgetést
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelően működik, a kód felépítésének hála ilyen hiba nem merülhet fel
* Teszt: Profil gomb megnyomása a chatben
* Elvárt eredmény: A megfelelő felhasználó adatainak megjelenítése (előnév + utónév, szerepkör, e-mail cím), kijelentkezés gomb
* Eredmény: Az elvárt működést tanúsítja
* Teszt: Vissza gomb megnyomása a profil felületen, ahova a csevegésből léptünk be
* Elvárt eredmény: A főoldalra való navigálás
* Eredmény: Az elvártaknak megfelelt