**Tesztelési Jegyzőkönyv**

**1. Egységtesztek (Unit Tests)**

**DatabaseHelper osztály tesztelése**

* **addUser() teszt**:
  + Új felhasználó hozzáadása
  + Duplikált email cím esetén hiba
  + Üres mezők ellenőrzése
* **checkUser() teszt**:
  + Helyes hitelesítő adatok ellenőrzése
  + Hibás jelszó esetén visszatérési érték
  + Nem létező email cím kezelése
* **getUserData() teszt**:
  + Létező felhasználó adatainak lekérése
  + Nem létező felhasználó kezelése
  + Cursor megfelelő lezárása
* **isEmailExists() teszt**:
  + Létező email cím detektálása
  + Nem létező email cím detektálása

**LoginFragment tesztelése**

* **handleLogin() teszt**:
  + Üres mezők ellenőrzése
  + Helyes hitelesítő adatok esetén navigáció
  + Hibás adatok esetén Toast üzenet
  + Drawer header frissítése sikeres bejelentkezéskor
* **navigateToSignup() teszt**:
  + SignupFragment betöltésének ellenőrzése

**SignupFragment tesztelése**

* **handleSignup() teszt**:
  + Kötelező mezők ellenőrzése
  + Jelszó egyezőség ellenőrzése
  + Email cím egyediség ellenőrzése
  + Sikeres regisztráció utáni navigáció
  + Drawer header frissítése
* **navigateToLogin() teszt**:
  + LoginFragment betöltésének ellenőrzése

**2. Integrációs tesztek**

**MainActivity integrációs tesztjei**

* **Fragment betöltés tesztje**:
  + Kezdő fragment (LoginFragment) betöltődik-e
  + Fragment váltás animációval
  + BackStack megfelelő működése
* **Drawer működés tesztje**:
  + Drawer megnyitása/zárása
  + Navigációs menüpontok kezelése
  + Header frissítése bejelentkezés után
* **Toolbar működés tesztje**:
  + Logo és cím kattintás kezelése
  + Menü gomb működése

**Fragmentek közötti navigáció tesztelése**

* Bejelentkezés → Főoldal
* Regisztráció → Bejelentkezés
* Edzés menü → Aledzés oldalak
* Navigációs menüpontok → Megfelelő fragmentek

**3. UI tesztek**

**Bejelentkezés oldal tesztelése**

* Input mezők megfelelő típusúak-e (email, jelszó)
* Gombok elérhetősége és működése
* Hibás adatok esetén hibaüzenet megjelenése

**Regisztráció oldal tesztelése**

* Név mező megfelelő input típusa
* Jelszó mezők titkosítása
* Jelszó egyezőség vizuális visszajelzés
* Regisztrációs gomb állapotváltozásai

**Főoldal tesztelése**

* Felhasználói adatok megjelenése a headerben
* Navigációs elemek elhelyezkedése és működése
* Reszponzív design ellenőrzése különböző képernyőméreteken

**4. Teljesítménytesztek**

**Adatbázis műveletek teljesítménye**

* Felhasználó hozzáadás ideje
* Lekérdezések sebessége nagy adatmennyiség mellett

**UI válaszidők**

* Fragment váltások gyorsasága
* Animációk simasága

**Tesztesetek összefoglaló táblázata**

| **Tesztkör** | **Teszteset** | **Várt eredmény** | **Státusz** |
| --- | --- | --- | --- |
| DatabaseHelper | addUser helyes adatokkal | true visszatérés | jó |
| DatabaseHelper | addUser duplikált emaillel | false visszatérés | jó |
| LoginFragment | Üres mezők ellenőrzése | Toast üzenet | jó |
| LoginFragment | Hibás hitelesítés | Toast üzenet | jó |
| SignupFragment | Jelszó egyezőség | Hiba nem egyezés esetén | jó |
| MainActivity | Fragment váltás | Animációval történő betöltés | jó |
| UI | Bejelentkezés űrlap | Megfelelő input típusok | jó |