|  |  |
| --- | --- |
| **A dokumentumot megkapják** | |
| **Név** | **Funkció** |
| Hódi Zsuzsa | Szoftver fejlesztő |
| Németh Máté | Szoftver fejlesztő |
| Sohajda Alex | Szoftver fejlesztő |
| Török Iza | Szoftver fejlesztő |

# Bevezetés

Ebben a fejezetben a tesztterv célja, hatóköre és felépítése található.

## Tesztelési terv hatóköre, célja

A tesztelési terv célja a tesztelés teljes körűségének biztosítása, a tesztelés során alkalmazott eljárások és megoldások meghatározásával.

A teszt végrehajtásáért a tesztcsapat felel, és ők is hajtják végre a 2.1. fejezetben meghatározott módon.

## Elvárások

Az alábbi alap elvárások képezik ennek a teszttervnek az alapját:

* Az olvasó ismeri az alapdokumentumokat, amelyek meghatározzák a rendszert.
* A BMI projektcsapat felelős a tesztadatok előállításáért.
* A tesztprogram az ebben a dokumentumban meghatározott tesztterv alapján fut.

# Szükséges erőforrások

Ez a fejezet a teszteléshez szükséges erőforrásokat fejti ki.

## Feladatkörök és felelősségek (tesztcsapat meghatározása)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Feladatkörök és felelősségek** | | |
| **Feladatkör** | **Felelősség/tevékenység** | **Személy** |
| **Tesztelő:** | * A teszt végrehajtása * Észrevételek dokumentálása * Teszt dokumentáció archiválása | BMI projektcsapat |
| **Szakértő:** | A szakértő az észrevételek elemzi és megoldást javasol. | BMI projektcsapat |
| **Teszt-koordinátor:** | * Teszt terv készítése * A tesztterv jóváhagyatása a projektmenedzserrel * Teszt forgatókönyvek létrehozása * Inkonzisztenciák kezelése * Helyes és időbeni hibakezelés * Szükség esetén problémák eszkalálása a projekt menedzsernek * Végső riport készítése * Teszt dokumentum archiválása * Az észrevételek státuszának követése, ill. dokumentálása | BMI projektcsapat |
| **Projektvezető:** | * Teszt terv jóváhagyása * Teszt forgatókönyv (testscript) | BMI projektcsapat |

## Tesztkörnyezet

Ebben a részben meg kell határozni, hogy a tesztelés milyen környezetben történjen (fejlesztői vagy tesztkörnyezet), a környezetek hogyan érhetőek el, továbbá a tesztelők milyen hozzáféréssel végezzék a tesztelést.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tesztkörnyezet** | | | |
| **Környezet neve és feladata** | **A hozzáférés módja** | **Konfiguráció** | **Kapcsolattartó személyek** |
| Android SDK, manuális tesztelés | Fejlesztők számára | 3.5.2 verzió | BMI projektcsapat |
| Junit, egységtesztelés | Fejlesztők számára | 4.12 verzió | BMI projektcsapat |

## Leszállítandó teszt dokumentumok

Az összes teszt dokumentáció és leszállítandó a következő helyen érhető el: github repository

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **…** | | | |
| **Cím** | **Felelős személy** | **Szállítási gyakorisága** | **Szállítás módja** |
| **Teszt terv:** | BMI projektcsapat | Tesztelési fázis előtt | Online, a repoba |
| **Tesztjegyzőkönyvek:** | BMI projektcsapat | Tesztelés közben tesztenként | Online, a repoba |

# Tesztelési terv

- Felhasználói felület: megfelelő, minden látható és esztétikus függőleges és vízszintes elrendezésben is

- Navigáció: minden navigációs művelet a kívánt célállapotot eredményezi

- Menü: minden felületről minden kívánt felület elérhető a menün keresztül

- Adatbázis: megfelelően van modellezve, minden adat szerepel benne

- Firebase: az adatbázis megfelelően tárolható Firebase-ben

- Adatbázis lekérdezések: megfelelő eredményt adják vissza a lekérdezések

- Adatbázis, új adat: új adat megfelelően kerül tárolásra

- Adatbázis, változtatás: változtatás megfelelően történik az adatbázisban

- Adatok változásának érzékelése: a felhasználói felület az aktuális adatoknak megfelel realtime

- Adatok törlése: a kitörölhető adatok nem generálnak hibát az alkalmazásban

- JUnit tesztek: nem jeleznek hibát egyik osztályban sem

# Tesztelési jegyzőkönyv

## Tesztelési jegyzőkönyv

A tesztelők a tesztforgatókönyvnek megfelelően elvégzik a tesztelést és az eredményt tesztjegyzőkönyvekben dokumentálják. A teszt kimenetelést minden esetben jelenteni kell a tesztkoordinátornak. A tesztkoordinátor a szakértőkkel együtt megoldást keres a problémákra, majd frissíti a tesztforgatókönyvet. Ha a problémát megoldották, a tesztelő újrakezdheti a tesztelést, majd dokumentálja az eredményeket. Ha a hiba továbbra is fennáll, és harmadik félen múlik a megoldása eszkalálni kell a problémát a projekt menedzsernek.

## Tesztelt elvárások

Az alábbi funkcionális elvárások szerepelnek az üzleti illetve fejlesztői specifikációban, amelyek tesztelésre is kerültek:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** | Adatok megfelelő tárolása |
| **2.** | Adatok megfelelő leképezése |
| **3.** | Adatok valós idejű változása |
| **4.** | Adatok szinkronizációja |
| **5.** | Adatoknak megfelelően UI változás6 |
| **6.** | Az alkalmazás és a Firebase közötti megfelelő kapcsolat |

Az alábbi nem-funkcionális elvárások szerepelnek az üzleti illetve fejlesztői specifikációban, amelyek tesztelésre is kerültek:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** | Könnyű olvashatóság |
| **2.** | Áttekinthetőség |
| **3.** | Egyértelmű, gyors navigáció |
| **4.** | Gyors posztolási lehetőség |

Az alábbi elvárások szerepelnek az üzleti illetve fejlesztői specifikációban, amelyek nem kerültek tesztelésre:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** | 24 órás rendelkezésre állás |
| **2.** | Felhasználók közötti kommunikáció a tervezettnek megfelelő működése |

## Elfogadási kritériumok

A teszt sikerességének kritériumai:

* Technikai, a teszt forgatókönyvben leírtak szerint.
* A projekt menedzser jóváhagyása a teszt leszállítandókra.

# Tesztjegyzőkönyv minta 1 (Ez a fejezet annyiszor ismétlendő ahány teszt-eset van)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** |  |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** |  |
| **A tesztelés előfeltételei:** |  |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** |  |
| **A tesztadatok típusa:** |  |
| **A tesztet végző személy(ek):** |  |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** |  |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** |  |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt * Nem felelt meg * Megfelelt megjegyzésekkel |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** |  |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** |  |
| **Aláírás:** | Dátum: |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Wall fragment felhasználói felülete: megfelelő, minden látható és esztétikus függőleges és vízszintes elrendezésben is |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Felhasználói felület reszponzivitása |
| **A tesztelés előfeltételei:** | UI létrehozása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.03. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Hódi Zsuzsa |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Minden szükséges elem látható és esztétikus függőleges és vízszintes elrendezésben is. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** | A láthatatlan elemek tervezettnek megfelelően nem jelentek meg. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Hódi Zsuzsa |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftverfejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.11.03. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Wall fragment menün és gombokon keresztül történő navigációja a kívánt célállapotot eredményezi, a szükséges felületek elérhetőek |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Szükséges felületek elérhetősége adott felhasználói felületről, a felület elemeinek működése |
| **A tesztelés előfeltételei:** | UI létrehozása, funkciók megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.11. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Hódi Zsuzsa |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | UI műveletek kívánt célállapotot eredményezik, a szükséges felületek elérhetőek a fragment-ből. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Hódi Zsuzsa |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftverfejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.11.11. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Message adatai megfelelően vannak modellezve, a Firebase-ben tárolásra kerülnek |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Adatok tárolása |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Adatbázis kapcsolat megléte, adatbázis létrehozása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.18. |
| **A tesztadatok típusa:** | Valós, manuális |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Hódi Zsuzsa |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | Firebase console-ból kerültek letöltésre |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A szükséges adatok a kívánt objektumokban megjelennek az adatbázisban |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** | Adatok újrastrukturálására volt szükség |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Hódi Zsuzsa |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftverfejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.11.18. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Message adatokkal történő CRUD műveletek a Wall fragment-ben megfelelően működnek |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Adatbázis műveletek működése |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Adatbázis kapcsolat megléte, függvények megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.24. |
| **A tesztadatok típusa:** | valós |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Hódi Zsuzsa |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A műveletek megfelelően működnek |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Hódi Zsuzsa |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.11.24. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | JUnit teszt nem jelez hibát a Wall Fragmentben történő adatbázis kapcsolattal |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Annak tesztelése, hogy ha létrehozok egy új üzenetet, abból kinyerhető-e a user\_id |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Tesztek megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.05. |
| **A tesztadatok típusa:** | Mock |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Hódi Zsuzsa |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Teszt futtatása nem jelez hibát |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Hódi Zsuzsa |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.05 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Felhasználói felület, regisztráció: megfelelő működés |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Felhasználói felület reszponzivitása |
| **A tesztelés előfeltételei:** | UI létrehozása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.08. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Török Izabella |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Minden megfelelően működik. A beírt adatok helyesen kerülnek az adatbázisban. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** | A láthatatlan elemek tervezettnek megfelelően nem jelentek meg. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Török Izabella |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftverfejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.12.08. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Menün belüli navigálás működésének vizsgálata. Különböző menüpontok közötti váltakozás. |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Kívánt felületek elérhetősége adott felhasználói felületről. |
| **A tesztelés előfeltételei:** | UI létrehozása, funkciók megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.08. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Török Izabella |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A kívánt felületek elérhetőek a navigálás során. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Török Izabella |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftverfejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum: 2019.12.08. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | JUnit teszt nem jelez hibát a User osztállyal kapcsolatban. |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Az adatok megfelelő beolvasása. |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Tesztek megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.08. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Török Izabella |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Teszt futtatása nem jelez hibát |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Török Izabella |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Log-in fragment reszponzivitásának, és onnan való navigálás tesztelése |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Felület reszponzivitása |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Tesztek megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.03. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Németh Máté Bence |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | a bejelentkezés gomb és az edit-tesztek megfelelően működnek |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Németh Máté Bence |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Register clickable text navigáció tesztelés |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Navigáció a register fragment-re |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Tesztek megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.10. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Németh Máté Bence |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Navigáció a register fragment-re |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Németh Máté Bence |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | JUnit teszt nem jelez hibát a Contact Fragmentben történő adatbázis kapcsolattal |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Annak tesztelése, hogy ha létrehozok egy új contactot, abból kinyerhető-e a user\_id |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Tesztek megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.07. |
| **A tesztadatok típusa:** | Mock |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Németh Máté Bence |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | Teszt futtatása nem jelez hibát |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Németh Máté Bence |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Contact adatokkal történő CRUD műveletek a Contact fragment-ben megfelelően működnek |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Adatbázis műveletek működése |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Adatbázis kapcsolat megléte, függvények megírása |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.11.23. |
| **A tesztadatok típusa:** | valós |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Németh Máté Bence |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A műveletek megfelelően működnek |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Németh Máté Bence |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Edit Profile fragment reszponzivitásának, és onnan való navigálás tesztelése |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Edit profile helyes megjelenítése, onnan működő navigálás |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Edit profile fragment |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.07. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Sohajda Alex |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A navigálás működik, Edit profile fragment helyesen jelenik meg. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Sohajda Alex |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv\*** | |
| **A teszt-eset leírás és célja:** | Felhasználó Avatar csere helyes működése. |
| **A tesztelt folyamat/funkció leírása:** | Felhasználó tud-e avatart változtatni |
| **A tesztelés előfeltételei:** | Change Avatar |
| **A tesztelés dátuma és időpontja:** | 2019.12.07. |
| **A tesztadatok típusa:** | n/a |
| **A tesztet végző személy(ek):** | Sohajda Alex |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** | n/a |
| **A teszt-eset elvárt eredménye:** | A Felhasználó tud avatart változtatni. |
| **A tesztelés eredménye:** | * Megfelelt |
| **Megjegyzések:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelést elvégezte** | |
| **Név:** | Sohajda Alex |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** | Szoftver fejlesztő |
| **Aláírás:** | Dátum:2019.12.08 |