

# Tesztelési terv

## Projekt neve

Könyvtári kölcsönző rendszer

## Verzió

0.2

## Dátum

2025.12.23

## Készítette

- Horváth Márk
- Járfás Erik
- Bauer Bálint

## Felülvizsgálta

- Bogdán Letti

## 1. Bevezetés

### 1.1 A tesztelési terv célja

A tesztelési terv célja a **Könyvtári kölcsönző rendszer** alkalmazás tesztelési folyamatának megtervezése és szabályozása.

A dokumentum meghatározza:

- a tesztelés hatókörét,
- az alkalmazott tesztelési módszereket,
- a tesztelési környezetet,
- a szerepköröket,
- valamint a belépési és kilépési feltételeket.

A terv biztosítja, hogy a tesztelés **strukturáltan, következetesen és ellenőrizhető módon** történjen.

## 2. A tesztelt rendszer áttekintése

Az alkalmazás egy **konzolos Java program**, amely könyvtári kölcsönző rendszer nyilvántartását és kezelését végzi.

### Fő funkciók:

- Könyvtár kezelés 5 kategóriában
- Kölcsönzés és visszahozás feldolgozás
- Automatikus büntetésszámítás késedelmes könyvekhez
- Statisztikák és jelentések
- Terminál Felhasználói Felület (TUI) ANSI színkódokkal

## 3. Tesztelési hatókör

### Tesztelésbe bevont elemek

- menürendszer működése
- adatbevitel és validáció
- fájlbeolvasás és fájlba írás
- keresési funkció
- statisztikai lekérdezések

### Tesztelésből kizárt elemek

- teljesítmény- és terheléses tesztelés
- biztonsági tesztelés
- automatizált tesztek

## 4. Tesztelési stratégia

### Tesztelési szintek

- rendszer tesztelés
- funkcionális tesztelés

### Tesztelési típusok

- funkcionális tesztelés
- negatív tesztelés (hibás bemenetek)
- határérték-tesztelés

## Tesztelési módszer

- manuális tesztelés
- előre definiált tesztesetek alapján

Automatizált tesztelés nem kerül alkalmazásra.

## 5. Tesztelési környezet

### Hardver

- x64 architektúrájú processzor
- minimum 8 GB RAM

### Szoftver

- Operációs rendszer: Windows 11
- Java Development Kit (JDK): 21
- Fejlesztőkörnyezet: IntelliJ IDEA
- Adattárolás: szöveges fájlok (data / mappában)

## 6. Tesztadatok

- érvényes és érvénytelen azonosítók
- különböző formátumú nevek
- pozitív, negatív és nem numerikus számok

## 7. Szerepek és felelősségek

Szerepkör	Felelősség
Tesztelők	Tesztesetek végrehajtása, hibák dokumentálása Tesztelési eredmények kiértékelése
Fejlesztők	Hibák javítása

## 8. Belépési és kilépési feltételek

### Belépési feltételek

- az alkalmazás fordítható és futtatható
- a tesztkörnyezet rendelkezésre áll

- a tesztesetek elkészültek

### Kilépési feltételek

- az összes tervezett teszteset lefutott
- a kritikus hibák azonosítva vannak
- tesztelési jegyzőkönyv elkészült

## 9. Kockázatok és kezelésük

Kockázat	Hatás	Kezelés
Két tagnak kiadott ugyanaz a könyv	Adatinkonzisztencia	Ellenőrzés beépítése
Hibás törlési visszajelzés	Felhasználói félreértés	Pontos hibaüzenetek
Hibás keresési visszajelzés	Felhasználói félreértés	Pontos hibaüzenetek

## 10. Jelentések és dokumentáció

- tesztesetek eredményei tesztelési jegyzőkönyvben
- hibák rögzítése hibalistában
- összegző jelentés a tesztelés végén

## 11. Jóváhagyás

A tesztelési terv elfogadása után a tesztelés a dokumentumban leírtak szerint történik.