

# Tesztelési jegyzőkönyv

**Projekt neve:** Bérleti-szerződés-manager

**Verzió:** 0.1.

**Dátum:** 2025. 12. 29.

**Készítette:** Bauer Bálint, Bogdán Letti, Járfás Erik, Horváth Márk

**Felülvizsgálja:** Orsó Lajos

## 1. Bevezetés

Cél:

A tesztelési jegyzőkönyv célja a Bérleti-szerződés-manager alkalmazás funkcionális tesztelésének dokumentálása.

A dokumentum tartalmazza a végrehajtott teszteseteket, az elvárt és tényleges eredményeket, valamint az azonosított hibákat.

A tesztelt rendszer rövid leírása

Az alkalmazás egy konzolos Java program, amely bérleti szerződések kezelésére szolgál.

Fő funkciói:

- szerződések listázása
- új szerződés felvétele
- szerződés törlése
- keresés azonosító alapján
- statisztikai lekérdezések (legolcsóbb bérleti díj, legnagyobb/kisebb négyzetméter)
- adatkezelés fájlban (szerzodesek.txt)

## 2. Tesztelési környezet

- Operációs rendszer: Windows 11
- Hardver:
  - Processzor: x64 architektúra

- Memória: minimum 8 GB RAM
- Szoftver:
  - Java Development Kit (JDK) 17
- Fejlesztőkörnyezet: IntelliJ IDEA / Eclipse
- Adattárolás: szöveges fájl (szerzodesek.txt)
- Böngésző: nem releváns

### 3. Tesztelési módszertan

Az alábbi tesztelési típusokat alkalmaztuk:

- Funkcionális tesztelés
  - a menürendszer működésének ellenőrzése
  - adatbevitel validációja
- Negatív tesztelés
  - hibás bemenetek kezelése (szöveg szám helyett, határértékeken kívüli adatok)

Automatizált tesztelés nem történt, a tesztek manuálisan kerültek végrehajtásra.

### 4. Tesztesetek

Teszt eset ID	Teszt leírása	Bemeneti adatok (példa)	Elvárt eredmény	Eredmény	Megjegyzés
TC001	Program indítása	Program futtatása	Menü megjelenik	Sikeres	Program hiba nélkül indul
TC002	Érvényes menüpont kiválasztása	1	Szerződések listázása	Sikeres	Listázás megfelelő
TC003	Érvénytelen menüpont	9	Hibaüzenet, újrakérés	Sikeres	Menüellenőrzés működik
TC004	Nem numerikus menüpont	abc	Hibaüzenet	Sikeres	Bevitel validálva
TC005	Kilépés a programból	0	Program leáll	Sikeres	Kilépés rendben

TC006	Összes szerződés listázása	Menü: 1	Szerződése k megjelenne k	Sikeres	Fájlbetöltés sikeres
TC007	Keresés létező azonosítóra	ID: 1	Szerződés adatai	Sikeres	Megfelelő szerződés
TC008	Keresés nem létező ID-re	ID: 999	„Nincs ilyen azonosító!”	Sikeres	Hibakezelés helyes
TC009	Új szerződés felvétele	Helyes adatok	Szerződés mentése	Sikeres	Fájlba írás rendben
TC010	Üres mező megadása	Enter	Hibaüzenet	Sikeres	Nem enged üres adatot
TC011	Negatív szám megadása	-5	Hibaüzenet	Sikeres	Számellenőrzés jó
TC012	Nem szám típusú adat	abc	Hibaüzenet	Sikeres	Input validáció működik
TC013	Duplikált azonosító megadása	123	Hibaüzenet	Sikertelen	Felvette ugyanazzal a szerződés azonosítóval
TC014	Duplikált cím megadása	Létező cím	Elutasítás	Sikeres	Cím egyediség biztosított
TC015	Helyes név megadása	Kiss Béla	Elfogadás	Sikeres	Formátum megfelelő
TC016	Egy szóból álló név	Béla	Hibaüzenet	Sikeres	Minimum 2 szó kell
TC017	Kisbetűvel kezdődő név	kiss Béla	Hibaüzenet	Sikeres	Nagybetű ellenőrzés
TC018	Helyes dátum	1999-05-12	Elfogadás	Sikeres	Dátum valid
TC019	Hibás dátumformátum	1999.05.12	Hibaüzenet	Sikeres	Formátum ellenőrzés
TC020	Érvénytelen hónap	1999-13-01	Hibaüzenet	Sikeres	Dátumhiba felismerve
TC021	Érvénytelen nap	1999-02-31	Hibaüzenet	Sikeres	Dátumhiba felismerve
TC022	Létező szerződés törlése	ID: 2	Szerződés törlődik	Sikeres	Lista és fájl frissült
TC023	Nem létező szerződés törlése	ID: 999	Hibaüzenet	Sikertelen	Program nem omlik össze, de nem ír hibaüzenetet
TC024	Fájl frissítése	Törlés után	Fájl frissül	Sikeres	Adatok mentve

TC025	Legolcsóbb bérleti díj	Menü: 5	Legkisebb díj	Sikeres	Min keresés működik
TC026	Legnagyobb négyzetméter	Menü: 6	Legnagyobb nm	Sikeres	Max keresés működik
TC027	Legkisebb négyzetméter	Menü: 7	Legkisebb nm	Sikeres	Min keresés működik

## 5. Hibák listája

Hiba ID	TesztsetID	Hiba leírás	Súlyosság	Állapot	Megjegyzés
BUG001	TC013	Szerződés azonosító duplikáció nem kezelve	Kritikus	Javítandó	Szerződés felvételekor nincs ellenőrzés, ha azonosító már létezik
BUG002	TC023	Szerződés törlés visszajelzése nem pontos	Alacsony	Javítandó	Ha nem létezik az ID, akkor is törlés üzenetet ír ki

## 6. Eredmények összegzése

- Sikeres tesztek: 25
- Sikertelen tesztek: 2
- Kritikus hibák: 1
- Javítandó hibák: 1
- Tesztelési arány: 92,6 %

## 7. Következtetések és ajánlások

A tesztelés alapján a rendszer stabilan működik, a fő funkciók megfelelően ellátják feladatukat.

A bemeneti adatok validálása hatékony, a menürendszer hibás bemenet esetén is biztonságosan működik.

Ajánlások:

- ékezetes karakterek teljes körű támogatása a névmezőnél
- fájlformátum dokumentálása
- felhasználói hibakezelés továbbfejlesztése