

# Tesztelési jegyzőkönyv

**Projekt:** Képnézegető 2

**Tesztelés dátuma:** 2025.05.19.

## Tesztelés célja:

A képnézegető alkalmazás tesztelése, a stabil működés és a felhasználói élmény biztosítása.

## Felhasználói felület tesztelése:

Funkció	Tesztlécsek	Várt eredmény	Eredmény
Kép betöltése (png)	Betöltés gombra kattintás, kép kiválasztása.	Betölt a kép.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kép betöltése (jpg)			<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kép betöltése (jpeg)			<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Nem támogatott fájl betöltése	Betöltés gombra kattintás, fájl kiválasztása.	Hibaüzenet.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Több kép betöltése	Betöltés gombra kattintás, képek kiválasztása.	Több kép betöltődik egymás után.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Lapozás több kép között	Előre és hátra nyilakra kattintás.	A következő/előző kép megjelenik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Túllapozás	Előre nyílra kattintás az utolsó képnél.	Az első kép megjelenik ismét.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Nagyítás	Nagyítás gombra kattintás.	A képre ráközelít.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kicsinyítés	Kicsinyítés gombra kattintás.	A kép eltávolodik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Vízszintes tükrözés	A Tükörzés gombra, majd a Vízszintes menüpontra kattintás.	A kép vízszintesen tükröződik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Függőleges tükrözés	A Tükörzés gombra, majd a Függőleges menüpontra kattintás.	A kép függőlegesen tükröződik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Forgatás	Forgatás gombra kattintás.	A kép 90°-kal elfordul.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Invertálás	Invertálás gombra kattintás	A képnek megjelenik az inverze.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Fekete-fehér	Fekete-fehér gombra kattintás	A kép fekete-fhérré válik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Tulajdonságok megjelenítése	Tulajdonságok gombra kattintás.	A kép tulajdonságai egy új ablakban megjelennek.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kép mentése (png)	Mentés gombra kattintás, majd a név, a hely és a formátum kiválasztása.	A kép lementődik a kiválasztott helyre a kiválasztott formátumban.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kép mentése (jpg)			<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Kép mentése (jpeg)			<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
Mentés felülírása	Mentésnél egy már meglévő fájl nevének megadása.	Automatikusan felülírja a korábbi fájlt.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres

## JUnit tesztelés:

Osztály	Teszt metódus	Teszt leírása	Eredmény
TestTukrozes	testVizszintesTukrozes()	Egy 2x1 méretű képet sikeresen tükröz vízszintesen.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
	testFuggolegesTukrozes()	Egy 1x2 méretű képet sikeresen tükröz függőlegesen.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
TestKicsinyites	testKicsinyitesMeret()	A kicsinyített kép mérete 50%-os kicsinyítés esetén valóban 50%-kal csökken.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
	testKicsinyitesNemNull()	A kicsinyítés után visszaadott objektum nem null.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
TestNagyitas	testNagyitasMeret()	A nagyított kép mérete 200%-os nagyítás esetén valóban 200%-kal nő.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
	testNagyitasNemNull()	A nagyítás után visszaadott objektum nem null.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
TestForgatas	testForgatasMeret()	90 fokos forgatásnál a szélesség és magasság felcserélődik.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
TestFeketeFeher	testForgatasNemNull()	A forgatás után visszaadott objektum nem null.	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
	feketeFeherAlkalmazas()	Az vizsgált pixel RGB értékei megegyeznek (szürke)	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres
TestSzínInvertálás	szinInvertalas()	Vizsgálja, hogy az adott pixel szín értéke az eredeti ellentéte (0 → 255)	<input checked="" type="checkbox"/> Sikeres

## Összegzés:

Az alkalmazás minden funkciója megfelelően működött. A hibakezelés is a várt módon reagált a nem támogatott fájlokra és hiányzó képekre. A GUI dizájn stabil, nem omlik össze interakciók hatására.