**Funkcionális tesztelési jegyzőkönyv**

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ} **Sablon** {TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE}

**<Érintett alkalmazás neve (Rövidítése)>**

**<n.m> verzió**

Készült: <év>. <hónap>. <nap>.

**Készítette:**

# Dokumentum kontroll

## Dokumentum jellemzők

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt hivatalos neve: | <Projekt hivatalos neve> |
| Projekt rövid neve | <projekt rövid neve> |
| Dokumentum címe: | <Projekt hivatalos neve> – <Alcím> – <Érintett alkalmazás neve (Rövidítése)> |
| Verziószám: | <n.m> |
| Állapot: |  |
| Kiadás kelte: | <0000>. <00. 00.> |
| Utolsó mentés kelte: | <0000>. <00. 00.> |
| Készítette: |  |
| Fájlnév: | <FileName> |

## Jóváhagyások

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Név | Szervezeti egység | Szervezet | Dátum | Aláírás |
| <XY> |  | <IdomSoft Zrt.> | <0000>. <00. 00.> |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Változtatások jegyzéke

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verzió | Dátum | Változtatás rövid leírása |
| <1.0> | <0000>. <00. 00.> | <Első verzió> |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Kapcsolódó dokumentumok

|  |  |
| --- | --- |
| Dokumentum címe | Dokumentum helye /fájl neve |
|  |  |
|  |  |

Tartalomjegyzék

[1 Dokumentum kontroll 2](#_Toc181093151)

[1.1 Dokumentum jellemzők 2](#_Toc181093152)

[1.2 Jóváhagyások 2](#_Toc181093153)

[1.3 Változtatások jegyzéke 2](#_Toc181093154)

[1.4 Kapcsolódó dokumentumok 2](#_Toc181093155)

[2 Vezetői összefoglaló 8](#_Toc181093156)

[2.1 A megvalósított feladatok ismertetése 8](#_Toc181093157)

[3 Jegyzőkönyv 9](#_Toc181093158)

[3.1 Jegyzőkönyv azonosítója 10](#_Toc181093159)

[3.2 Tesztelés tárgya 10](#_Toc181093160)

[3.3 Szoftver verziója, amin a tesztelés zajlott 10](#_Toc181093162)

[3.4 A tesztelés típusa 11](#_Toc181093163)

[3.5 Környezet azonosítója, amin a tesztelés zajlott 11](#_Toc181093164)

[3.6 Teszt elvégzésének ideje 11](#_Toc181093165)

[3.7 Tesztnapló(k) azonosítója 12](#_Toc181093166)

[3.8 Összefoglaló értékelés 12](#_Toc181093167)

[3.9 Tesztelést végző személy(ek) neve 12](#_Toc181093168)

[3.10 Tesztelést ellenőrző személy neve 12](#_Toc181093170)

[4 Napló elvárt tartalma 13](#_Toc181093171)

[4.1 Tesztnapló azonosítója 13](#_Toc181093172)

[4.2 Teszteset azonosítója 13](#_Toc181093173)

[4.2.1 Teszteset leírása 13](#_Toc181093174)

[4.3 Felhasznált inputadatok 14](#_Toc181093175)

[4.4 Tesztelés során elvárt eredmények 14](#_Toc181093176)

[4.5 Tesztelés során kapott eredmények 14](#_Toc181093177)

[4.6 Teszteset futási eredményének minősítése 14](#_Toc181093178)

[4.7 Feltárt hibák leírása 15](#_Toc181093179)

[4.7.1 Feltárt hibák minősítése 15](#_Toc181093180)

[4.8 Tesztfutások száma 16](#_Toc181093181)

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ}

**Informatív leírás**

Ezen sablon annak érdekében került kiadásra, hogy segítséget nyújtson az egységes Funkcionális tesztelési jegyzőkönyv dokumentumok létrehozásában. Az Informatív leírás fejezet általános információkat fogalmaz meg, mely nem eleme a sablon alapján kialakításra kerülő Funkcionális tesztelési jegyzőkönyv dokumentumnak. Az elkészítés során törölni kell a fájlból minden további, a kitöltést segítő magyarázó résszel együtt.

**Dokumentum célja**

A funkcionális specifikációban (és/ vagy igazgatási, informatikai rendszertervekben) megfogalmazott követelmények megfelelő minőségben való megvalósulását ellenőrző tesztelésre vonatkozó jegyzőkönyv dokumentum.

A dokumentum **céljai**:

* leírja a funkcionális tesztelési tervben meghatározott kritériumok mentén, ott meghatározott módszertannal és eszközökkel történt funkcionális tesztelés végrehajtását és eredményét,
* leírja az elvégzett tesztelési tevékenység kereteit, paramétereit, folyamatát és eredményét.

A jegyzőkönyvből tesztelésenként kell egyet készíteni. A jegyzőkönyvnek részét vagy mellékletét képezi a tesztelési napló, amelynek rögzítenie kell, hogy mely tesztesetek milyen eredménnyel kerültek tesztelésre, továbbá tartalmaznia kell a feltárt hibák leírását, minősítését (pl. formai, kezelési, elvi, konzisztencia stb.) és javításukat követően azok ellenőrzését is.

**Dokumentumnak nem célja**

A funkcionális tesztelési jegyzőkönyvnek nem célja, hogy:

* leírja a teszteseteket,
* leírja a funkció elvárt működését.

A fentiek a tesztforgatókönyvben/tesztnaplóban, illetve a funkcionális specifikációban (és/ vagy igazgatási, informatikai rendszertervekben) kerülnek leírásra.

**Felhasználói kör**

A felhasználói kézikönyv az alábbi felhasználói kör számára készül (az alkalmazást szállító kivételével):

| **Felhasználói kör** | **Felhasználás módja** |
| --- | --- |
| tesztelő | A tesztelés adminisztrációjának formátumát definiálja. |
| Tesztmérnök | A funkcionális tesztelési jegyzőkönyvek alapján riport készíthető a funkcionális tesztelések állapotáról, az előrehaladás mértékéről. |

**Felhasznált dokumentumok**

* Funkcionális specifikáció
* Funkcionális tesztelési terv

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE}

# ****Vezetői összefoglaló****

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ}

Nagyon röviden egy-két mondat a projektről, a szkópról, a tesztelési feladatról (mely funkciók kerültek tesztelésre, milyen módszerrel, eszközzel került a teszt végrehajtásra, esetleges specialitások leírása stb.).

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE}

## ****A megvalósított feladatok ismertetése****

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ}

Opcionális alfejezet, amelyben röviden össze kell foglalni, hogy mik a tesztelési feladatban vizsgált rendszer/modul funkciói, milyen módszerrel, eszközzel került a teszt végrehajtásra (ha az információ elfér a Vezetői összefoglalóban, a fejezet elhagyható).

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE}

# ****Jegyzőkönyv****

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jegyzőkönyv azonosítója:** <Jkv\_ID> | |
| **Tesztelés tárgya:** <Rendszer (projekt) rövid neve, (feladatlap azonosítója)> | |
| **Szoftver verziója: <teljes verziószám>** | |
| **Tesztelés típusa: <fukcionális/stb.>** | |
| **Tesztelési környezet:** <megnevezés, elérési URL-ek/ip címek> | |
| **Tesztelés kezdete:** <éééé. hh. nn.> | **Tesztelés vége:** <éééé. hh. nn.> |
| **Tesztelési jegyzőkönyv dátuma:** <éééé. hh. nn.> | |
| **Tesztelési napló azonosítója:** <Tesztnapló\_ID> | |
| **Összefoglaló értékelés:**  {TÖRLENDŐ\_RÉSZ}  A tesztelési feladatok jelen jegyzőkönyv felvételével elvégzésre kerültek. A tesztelés részletes eredménye a mellékelt tesztelési naplóban került rögzítésre. <a teszt milyen eredménnyel zárult, hibajavítások utáni ellenőrzés megtörtént-e, a tesztelési tervben támasztott kilépési feltételek teljesültek-e stb.>  (Úgy kell megfogalmazni, hogy egyértelmű legyen a teszt sikeressége/sikertelensége, maradtak-e hibák, megfelelő-e a működés)  {TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE} | |
| **Megjegyzések:**  {TÖRLENDŐ\_RÉSZ}  Pl. az automata tesztek <x> teszteszköz segítségével kerültek végrehajtásra, stb.  {TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE} | |
| **Jegyzőkönyvet készítette:** <XY> | |
| **Tesztet felülvizsgálta:** <XY> | |

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ}

**Informatív kitöltési segédlet (a jegyzőkönyvnek nem része innen)**

## ****Jegyzőkönyv azonosítója****

A fejezet célja: A tesztjegyzőkönyv egyedi azonosítója.

A fejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a tesztjegyzőkönyvet. Azonosításra használható a fájl neve is, amennyiben az teljesen egyedi. Ugyanazon alkalmazás többszöri teszteléséről készült jegyzőkönyvei között ez tesz különbséget — pl. verzió vagy release megjelölésével.

## ****Tesztelés tárgya****

Az alfejezet célja: a tesztelés tárgyát képező rendszer (projekt) rövid neve.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: írja le a tesztelés tárgyát képező rendszer (projekt) rövid nevét, a feladatlap (vagy egyéb megrendelő dokumentum) azonosítását.

## ****Szoftver verziója, amin a tesztelés zajlott****

Az alfejezet célja: a tesztelt rendszer verziószáma. Ennek a hibabejelentés szempontjából van fontos jelentősége a fejlesztők számára.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a tesztelt rendszer verzióját. A teljes verziót meg kell adni, pl.:

* főverzió,
* alverzió,
* build-szám,
* patch-verzió.

## ****A tesztelés típusa****

Az alfejezet célja: a tesztelés típusának megadása.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: Az alfejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a tesztelés teszttípust, pl.:

* statikus:
  + forráskód review (kódminőség, szakmai egyeztetés/átbeszélés)
  + munkatermékek felülvizsgálata (pl: specifikációk, rendszertervek, teszttervek/tesztesetek, stb…)
* dinamikus:
  + funkcionális tesztelés (követelmény alapú, fekete doboz)
  + nem-funkcionális tesztelés (pl: teljesítmény teszt, használhatósági teszt, megbízhatósági teszt, stb…)
  + fehér dobozos tesztelés (struktúra alapú, pl: alacsony szintű (unit, egység, komponens) forráskód lefedettség vizsgálat, stb…)
  + változásokhoz kapcsolódó tesztelés (pl: ellenőrző vagy regressziós tesztelés, stb…)

## ****Környezet azonosítója, amin a tesztelés zajlott****

Az alfejezet célja: teszt végrehajtásának környezete.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a teszteset végrehajtásának pontos környezetét. Előfordulhat, hogy ugyanazon rendszer eltérő verziói, eltérő adatfeltöltéssel, eltérő paraméterezéssel futnak több tesztkörnyezetben. Amennyiben nem ismert pontosan a környezet, a teszt során feltárt információ sérülhet, mivel így a teszthez kapcsolódó rendszeroldali adatok (pl. logok, adatbázisrekordok) nem, vagy csak nehezen azonosíthatók be.

## ****Teszt elvégzésének ideje****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtásának ideje.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a teszteset végrehajtásának idejét, vagyis a tevékenység kezdésének és befejezésének időpontját.

Az alfejezett formai elvárásai: az időpontokat az ÉÉÉÉ. HH. NN. Az ÓÓ:PP formátumban kell megadni (2019. 08. 28. vagy 2019. 08. 28. 12:33). Az ÓÓ:PP feltüntetése csak akkor szükséges, ha az releváns (pl. automata tesztfutások naponta többször).

## ****Tesztnapló(k) azonosítója****

Az alfejezet célja: a tesztelési napló(k) egyedi azonosítója/azonosítói.

Az alfejezet tartalmi elvárása: a tesztelési napló(ka)t beazonosítása. Egy jegyzőkönyvhöz több napló is tartozhat, ilyen esetben a jegyzőkönyvben mindet fel kell sorolni.

## ****Összefoglaló értékelés****

Az alfejezet célja: a teszt eredményének összefoglalása.

Az alfejezet tartalmi elvárásai:

* foglalja össze a tesztelés tényét és eredményét,
  + a tesztelés végrehajtásra került,
  + a naplóban szereplő hibák javításra kerültek-e vagy sem,
  + a javítások ellenőrzésére sor került-e vagy sem,
  + ezek alapján a tesztelés eredménye elfogadható-e vagy sem,
* amennyiben maradtak hibák, jelenítse meg azok típusát és darabszámát.

## ****Tesztelést végző személy(ek) neve****

Az alfejezet célja: a tesztet végrehajtó személy(ek) neve.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: azonosítsa a tesztesetet végrehajtó személy(eke)t.

## ****Tesztelést ellenőrző személy neve****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtását ellenőrző személy neve.

Az alfejezet tartalmi elvárása: azonosítsa a tesztelést felügyelő és ellenőrző személyt.

# ****Tesztnapló elvárt tartalma****

A tesztelési napló alább ismertetett elemei annyiszor szerepelnek, ahány féle teszteset került végrehajtásra.

## ****Tesztnapló azonosítója****

Az alfejezet célja: a tesztelési napló egyedi azonosítója.

Az alfejezet tartalmi elvárása: azonosítsa a tesztelési naplót. Egy jegyzőkönyvhöz több napló is tartozhat, ilyen esetben a fejezet sorolja fel mindet naplót.

## ****Teszteset azonosítója****

Az alfejezet célja: a végrehajtott teszteset egyedi azonosítója.

Az alfejezet tartalmi elvárása: azonosítsa a végrehajtott tesztesetet. Amennyiben tesztforgatókönyv is kerül átadásra, a fejezet adja meg az abban szereplő azonosítót is. Egyszerűsített napló esetén az azonosítónak a naplón belül egyedinek kell lennie.

### **Teszteset leírása**

Az alfejezet célja: a végrehajtott teszteset leírása, tartalma, lépései. Egyszerűsített (opcionális elemek nélküli) napló esetén a tesztelt funkció megnevezése.

Az alfejezet tartalmi elvárásai:

* írja le a végrehajtott tesztesetet, annak tartalmát,
* amennyiben tesztforgatókönyv is kerül átadásra, elegendő az abban szereplő azonosítóra való hivatkozás is. Ebben az esetben a TE tüntesse fel a forgatókönyv azonosítóját, mert anélkül a napló nem értelmezhető. Egyszerűsített napló esetén a naplóban a tesztelt funkciókat kell felsorolni.

## ****Felhasznált inputadatok****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtása során megadott bemenő adatok.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: tartalmazza a teszteset végrehajtása során felhasznált bemenő adatokat.

## ****Tesztelés során elvárt eredmények****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtása után elvárt kimenet vagy rendszerállapot.

Az alfejezet tartalmi elvárásai:

* írja le a teszteset végrehajtásának következtében előálló eredményt,
* amennyiben komplex tesztesetről van szó, komplex eredménnyel, akkor elegendő behivatkozni a funkcionális tesztelési tervhez kapcsolódó forgatókönyv tesztesetéhez tartozó leírásban az eredményt definiáló részt.

## ****Tesztelés során kapott eredmények****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtása után kapott eredmények.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: a végrehajtása után előálló eredmények leírása. Nem szükséges minősíteni a kapott eredményt, csak tényszerűen rögzíteni.

## ****Teszteset futási eredményének minősítése****

Az alfejezet célja: a teszteset sikerességének dokumentálása.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: az alfejezet minősítse a teszteset lefutását az alábbiak szerint:

* a teszteset elvárt és tényleges eredményének összehasonlításával és
* a funkcionális tesztelési tervhez kapcsolódó forgatókönyvben az adott tesztesethez meghatározott sikerességi kritérium alapján.

## ****Feltárt hibák leírása****

Az alfejezet célja: a teszt végrehajtása során feltárt hibák leírása.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: írja le a teszteset végrehajtása során feltárt hibákat. A fejezet azokat az eseteket rögzítse, ha a teszt során nem várt, a tesztforgatókönyvben nem dokumentált hibajelenség lép fel.

### **Feltárt hibák minősítése**

Az alfejezet célja: A teszt végrehajtása során feltárt hibák típusa.

Az alfejezet tartalmi elvárásai: jelölje a teszteset végrehajtása során fellépő hibák típusát.

Az alfejezett formai elvárásai: a hibatípusokat érdemes egy betűvel jelölni, de ebben az esetben a rövidítések jelentését (és meghatározását) is le kell írni, pl.: napló utolsó oldalán vagy lábjegyzetben.

Példák:

F = Formai hiba (a képernyőn vagy outputon megjelenő elhelyezési, ábrázolási hibák)

K = Kezelési hiba (a megoldás nem felhasználóbarát, illetve van a megoldással egyenértékű jobb megoldás)

M = Működési hiba (nem a várt működést produkálja a program)

E = Elvi hiba (látszólag jól működik a program, de a működés nem felel meg a követelményeknek)

Z = Konzisztencia (a különböző helyeken megjelenő adatok és folyamatok kapcsolata nem megfelelő)

X = Egyéb hiba (minden olyan hiba, mely a fenti kategóriákba nem besorolható)

## ****Tesztfutások száma****

Az alfejezet célja: a teszteset futásainak száma.

Az alfejezet tartalmi elvárásai:

* írja le a teszteset többszöri végrehajtása esetén a futások számát összesen,
* írja le külön-külön a sikeres és sikertelen futásokat.

{TÖRLENDŐ\_RÉSZ\_VÉGE}