|  |
| --- |
| Tesztelési terv |
|  |
| PROJEKT X |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dokumentum címe: (azonosítója)** |  |
| **Minősítés: (állapot)**  *(tervezet, jóváhagyott, stb.)* |  |
| **Verziószám:** |  |
| **Projekt név:** |  |
| **Készítette:** |  |
| **Telefon:** |  |
| **Utolsó mentés kelte:** |  |
| **Dokumentum célja:** |  |
| **Fájlnév:** |  |

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés 3

1.1 Tesztelési terv hatóköre, célja 3

1.2 Elvárások 3

2 Szükséges erőforrások 3

2.1 Feladatkörök és felelősségek (tesztcsapat meghatározása) 3

2.2 Tesztkörnyezet 3

2.3 Tesztadatok 3

2.4 Leszállítandó teszt dokumentumok 3

2.5 Tesztelési eszközök 3

3 Tesztelési terv 3

3.1 Fejlesztői teszt 3

3.2 Prototípus (modul) teszt 3

3.3 Integrációs teszt 3

3.4 Elfogadási teszt 3

3.5 Terheléses teszt 3

3.6 Biztonsági teszt (audit) 3

3.7 Go live teszt 3

3.8 Tesztelési feladatok, teszt-esetek leírása 3

3.9 Tesztelési ütemterv, függőségek – tesztforgatókönyv 3

4 Tesztelési jegyzőkönyv és tesztelési jelentés 3

4.1 Tesztelési jegyzőkönyv 3

4.2 Tesztelési jelentés 3

4.3 Tesztelt elvárások 3

4.4 Elfogadási kritériumok 3

4.5 Kockázat kezelés 3

4.6 Hatáskörön kívül eső elemek 3

5 Tesztjegyzőkönyv minta 1 (Ez a fejezet annyiszor ismétlendő ahány teszt-eset van) 3

6 Tesztelési jelentés minta 1 (Ez a fejezet annyiszor ismétlendő ahány tesztelési jelentés van) 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Változtatások jegyzéke** | | | |
| **Verzió** | **Dátum** | **Készítette** | **Megjegyzés** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **A dokumentumot megkapják** | |
| **Név** | **Funkció** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 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 projekt menedzser felel <projekt menedzser neve>, és a tesztcsapat hajtja 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.
* Az xxx szervezeti egység/ 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 |  |
| **Szakértő:** | A szakértő az észrevételek elemzi és megoldást javasol. |  |
| **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 |  |
| **Projektvezető:** | * Teszt terv jóváhagyása * Teszt forgatókönyv (testscript) |  |

## 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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Tesztadatok

A teszt végrehajtásához szükséges rekordok (tesztadatok) száma: xxx

A tesztadatok elkészítéséért és feltöltéséért felelős személy: xxx

A tesztadatoknak az alábbi követelményeknek kell megfelelniük:

* Az alapadatok értékkészlete az éles rendszerrel megegyező kell, hogy legyen.
* …
* …
* …

## Leszállítandó teszt dokumentumok

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **…** | | | |
| **Cím** | **Felelős személy** | **Szállítási gyakorisága** | **Szállítás módja** |
| **Teszt terv:** |  |  |  |
| **Teszt-esetek:** |  |  |  |
| **Tesztjegyzőkönyvek:** |  |  |  |
| **Tesztelési jelentés:** |  |  |  |

## Tesztelési eszközök

* …
* …

# Tesztelési terv

Ez a fejezet leírja a teszt típusát, a metodológiáját és a riport készítés módszerét. Emellett meghatározza a teszt elvárásokat, a teszt-esetek elvárt eredményeit, sikerességének kritériumait, a kockázatok kezelését és a hatáskörön kívül eseteket.

## Fejlesztői teszt

A fejlesztői tesztelés célja a rendszer alapvető funkcióinak ellenőrzése, a hibakezelés és az alapvető funkciók működésének vizsgálata. Módszere:...

## Prototípus (modul) teszt

A prototípustesztelés (vagy másik nevén modultesztelés) célja a rendszer már működő moduljainak önálló tesztelése, a modulon belüli hibák azonosításának és kiküszöbölésének érdekében. Módszere:...

## Integrációs teszt

Az integrációs teszt célja a rendszer más rendszerekhez történő illesztésének vizsgálata, a több rendszereken keresztül átívelő funkciók tesztelésének érdekében. Az adatmigrációs tesztelés az integrációs teszteléshez tartozik, ennek lényege, hogy a bevezetendő rendszerbe áttöltik azokat az adatokat, amelyekkel a rendszer dolgozni fog és letesztelik a betöltött adatok, illetve az adatokat kezelő funkciók helyességét. Módszere:...

## Elfogadási teszt

Az elfogadási teszt (angolul User Acceptance Test) célja a rendszer teljes funkcionalitásának vizsgálata a felhasználók szemszögéből. Módszere:...

## Terheléses teszt

A terheléses teszt célja a tervezett kapacitások, valamint a rendelkezésre álló növekedési potenciál meghatározása. Módszere:...

## Biztonsági teszt (audit)

Biztonsági tesztelésre akkor van szükség, ha a rendszer szenzitív (pl. személyes vagy pénzügyi) adatokat kezel, vagy szabadon elérhető az internetről. Módszere:...

## Go live teszt

A go-live teszt egy próbaélesítés, melynek során a korábbi rendszerek továbbra is üzemelnek annak érdekében, hogy az élesítéskor keletkező problémák ne befolyásolják a normál üzemi működést. Módszere:...

## Tesztelési feladatok, teszt-esetek leírása

A tesztelési feladat a következő teszt-eseteket foglalja magában:

* …
* …

## Tesztelési ütemterv, függőségek – tesztforgatókönyv

A teszt elvégzésének meghatározott sorrendjét és függőségeit tesztforgatókönyvben kell rögzíteni. A tesztforgatókönyv elkészítése a tesztelések koordinálásért felelős szakértő feladata, elkészítése során törekedni kell a párhuzamos elvégezhető tevékenységek lehetőség szerinti kihasználására, a tesztelési időigény csökkentésének érdekében. A tesztforgatókönyvben rögzíteni szükséges továbbá a tesztelés sorrendjét és a tesztelés logikáját (funkciók vagy folyamatok alapján) is.

# Tesztelési jegyzőkönyv és tesztelési jelentés

## 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.

## Tesztelési jelentés

A tesztelési jelentést a tesztkoordinátor készíti el. Ez egy részletes áttekintése a lefutott teszteknek, azok eredményeinek, státuszának és a megjegyzéseknek.

A tesztkoordinátor juttatja el a projektmenedzsernek a tesztelési jelentést.

## Tesztelt elvárások

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

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** |  |
| **5.** |  |
| **6.** |  |
| **7.** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | **Leírás** |
| **1.** |  |
| **2.** |  |
| **3.** |  |
| **4.** |  |

## Elfogadási kritériumok

A teszt sikerességének kritériumai:

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

## Kockázat kezelés

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Kockázat** | **Hatás**  *(magas/közepes/*  *alacsony)* | **A kockázat kezelésének módja** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |

## Hatáskörön kívül eső elemek

* ..
* ..

# 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: |

**Jóváhagyások**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jóváhagyó** | |
| **Név:** |  |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** |  |
| **Aláírás:** | Dátum: |

# Tesztelési jelentés minta 1 (Ez a fejezet annyiszor ismétlendő ahány tesztelési jelentés van)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelési jelentés\*** | |
| **A hivatkozott tesztjegyzőkönyvek rövid leírása és eredménye:** |  |
| **A tesztelt folyamatok/funkciók/modulok leírása:** |  |
| **A tesztadatok típusa:** |  |
| **A tesztelt rendszer beállításai:** |  |
| **A tesztelések eredménye:** | * Megfelelt/élesíthető * Nem felelt meg * Megfelelt megjegyzésekkel |
| **Megjegyzések:** |  |

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

**Jóváhagyások**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jóváhagyó** | |
| **Név:** |  |
| **Szervezeti egység/ beosztás:** |  |
| **Aláírás:** | Dátum: |