**Test plan for**

**Green House Project**

*ChangeLog*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Change Date** | **By** | **Description** |
| 1.0 | 2022.05.05 | Fejes Gergő | Dukomentáció elkészítése |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1 Bevezetés 2

1.1 Hatály 2

1.1.1 Mit tesztelünk 2

1.1.2 Mit nem tesztelünk 2

1.2 Minőségi Célok 2

1.3 Szerepek és felelősségek 2

2 A tesztelés módszere 3

2.1 Áttekintés 3

2.2 Tesztelési szintek 3

2.3 Hibakezelés 3

2.4 Tesztelési kritériumok 3

3 Elkészítendő anyagok 4

4 Erőforrások és környezet 4

4.1 Tesztelő eszközök 4

4.2 Tesztkörnyezet 4

# Bevezetés

A projektben használandó tesztelési stratégiák, tesztelési folyamatok, a tesztelés lépéseinek és a használt teszt modszereknek bemutatása. A projekt célja a tárgy által elvárt Üvegház projekt megvalósítása. A beléptetőrendszer tantárgyi megvalósítása a teljes hardver-szoftver rendszer szoftveres “szimulált” leképezését határozza meg.

## Hatály

### Mit tesztelünk

A tesztelés során a hőmérséklet, páratartalom változásait, kazánhoz és locsolórendszerhez – és vele együtt a risztáshoz és hibákhoz – kapcsolodó funkcionális és nem funkcionális követelményeket teszteljük. Teszteljük az adatok feltöltését fájblól.

### Mit nem tesztelünk

## Minőségi célok

A rendszer tesztelévével kapcsolatban az alábbi általános minőségi célokat tűzzük ki:

* A rendszer teljesíti a hatályban megfogalmazottaknak megfelelően a funkcionális és nem funkcionális követelményeket
* A rendszer felhasználói felülete a felhasználók számára kényelmes és érthető lesz
* Az átadás előtt a korábbi tesztelési ciklusokban azonosított összes hiba kijavításra kerül

## Szerepek és felelősségek

A tesztelési csapat 2 főből áll: Szelinger Annamária és Fejes Gergő

A tesztelési folyamatban 3 szerepkör van: teszteléssel kapcsolatos tervezések, tesztek végrehajtása és tesztek dokumentálása.

A csapat mindkét tagja mindhárom szerepkörben vállal feladatot. A különbség inkább a tesztelés szintjeiben van:

* Teszttervezés: FG
* Teszteset tervezés: SzA (átadási, rendszer, integrációs), FG (interfész, komponens)
* Teszt végrehajtás: SzA (átadási, rendszer, integrációs), FG (interfész, komponens)
* Teszt dokumentálás: SzA (átadási, rendszer, integrációs), FG (interfész, komponens)
* Tesztjelentés: FG

# A tesztelés módszere

## Áttekintés

A rendszer fejlesztése során a V-módszert fogjuk alkalmazni.

Ezen belül a tesztelésnél a vízesés modellt használjuk.

A vízesés modellben nem tervezünk iterációk használatát.

A tesztelés egyik fázisábóla a másikba akkor lehet átlépni, ha az adott fázisban elkészítendő termékek elkészülnek.

## Tesztelési szintek

A tesztelés során az alábbi tesztelési szinteken fogunk tesztelni: átadási, rendszer, integrációs, interfész, komponens.

A komponens tesztelésnél unit tesztelést fogunk végezni.

## Hibakezelés

A megtalált hibákat egyedileg azonosítjuk és a követelmény követhetőségi mátrixban jelezzük.

A hibákhoz feltüntetjük a hibakezelés állapotát.

A hibákhoz a rendszer egyszerűsége miatt nem rendelünk priorításokat, azokat az azonosítás sorrendjében javítjuk.

## Tesztelési kritériumok

Az alábbi kritériumok adják meg, hogy az Üvegház project tesztelését mikor tekintjük elégségesnek:

* Minden teszt esetet hiba nélkül lefuttattunk
* Minden egyéb, szükséges követelményhez kapcsolódó elhanyagolhatónál súlyosabb hibát kijavítottunk

# Elkészítendő anyagok

A tesztelés során az alábbi anyagokat kell elkészíteni és folyamatosan karbantartani

|  |
| --- |
| * Tesztterv * Követelmény követhetőségi mátrix * Tesztesetek * Teszt naplók * Hibajelentések * Tesztjelentés |

# Erőforrások és környezet

## Tesztelő eszközök

A teszteléshez nem használunk külön tesztelő eszközt.

## Tesztkörnyezet

A teszteléshez, a fejlesztéstől függetlenül és annak eszközein kívül az alábbi eszközökre van szükség:

* Windows 10
* MS Office 2013 vagy magasabb
* MS Excel 2013 vagy magasabb