GreenHouse tesztterv

# 1 Bevezetés

A projektben használt tesztelési stratégiák, folyamat bemutatása. A projekt célja egy üvegházfigyelő kliens elkészítése, ami egy webszerverhez kapcsolódva meg tudja figyelni üvegházak működését és szükség esetén be is tud avatkozni..

## 1.1 Hatály

**Mit tesztelünk**

A tesztelés során a web-szerverrel való kommunikációhoz és az elküldendő parancsokban szereplő adatok számításához kapcsolódó funkcionális követelményeket teszteljük.

**Mit nem tesztelünk**

A web-szerver hibás adatokat küld vissza.

## 1.2 Minőségi célok

A rendszer tesztelésével az alábbi minőségi célokat tűzzük ki:

* a rendszer teljesíti a megfogalmazott követelményeket
* a felhasználói felület egy átlagos felhasználó számára is értelmezhető lesz
* az azonosított hibák javításra kerülnek

## 1.3 Szerepek és felelősségek

A szoftver tesztelésében az alábbi személyek vesznek részt:

* Veres Dávid Márk
* Zámbó Krisztián
* Krámos László Péter
* Varga Mátyás

A csapat minden tagja minden szerepkörben dolgozik.

# 2 A tesztelés módszere

## 2.1 Áttekintés

A rendszer fejlesztése során a V-módszert fogjuk alkalmazni.

Mivel a projekt bár bonyolult de nem túlzottan szerteágazó, illetve az egyes modulok funkciói már létező modulok működő funkcióira épülnek, ezért vízesés modellt fogunk használni.

## 2.2 Tesztelési szintek

A tesztelés során az alábbi szinteket fogjuk tesztelni: rendszer, integrációs, interfész, komponens.

Az integrációs tesztelésnél Bottom-up integrációt fogunk használni.

A komponens tesztelésnél unit tesztelést fogunk végezni.

## 2.3 Hibakezelés

A megtalált hibákat egyedi azonosítóval jelezzük a követelmény követhetőségi mátrixban a javítás állapotát is feltüntetve.

A hibákat a megjelenésük sorrendjében javítjuk.

## 2.4 Tesztelési kritériumok

A tesztelést az alábbi kritériumok alapján tekintjük sikeresnek:

* a program a követelményeket hiba nélkül teljesíti
* a program az alapvető felhasználói hibákat képes kezelni

# 3 Elkészítendő anyagok

A projekt során az alábbi anyagokat kell elkészíteni és karbantartani:

* Tesztterv
* Követelmény követhetőségi mátrix
* Tesztesetek
* Tesztnaplók
* Hibajelentések
* Tesztjelentés

# 4 Erőforrások és környezet

## 4.1 Tesztelő eszközök

A teszteléshez a fejlesztői eszközökön kívül használt eszközök:

* Wireshark
* MSTest framework

## 4.2 Tesztkörnyezet

A teszteléshez a fejlesztésen és annak eszközein kívül az alábbiakra van szükség:

* Windows 8.1 (vagy magasabb)
* Microsoft Office 2007 (vagy magasabb / docx fájl szerkesztésére alkalmas program)
* Microsoft Excel 2007 (vagy magasabb / xlsx fájl szerkesztésére alkalmas program)
* internet-hozzáférés