12.12.2016

Eetu Aaltonen

Versio: 0.0.1

Home&Life

Testaussuunnitelma

SISÄLTÖ

1 MUUTOSHISTORIA 2

2 JOHDANTO 2

2.1 Dokumentin tarkoitus 2

2.2 Dokumentin sisältö 2

3 Määritelmät ja termien selitykset 2

4 TESTAUKSEN KOHDE JA TAVOITTEET 2

4.1 Testauskohde 2

4.2 Tavoitteet 2

5 TESTAUSYMPÄRISTÖ 2

6 testattavat toiminnot 3

7 toimintojen testitapaukset 3

8 erikoistilanteet 5

9 ominaisuudet, joita ei testata 5

# MUUTOSHISTORIA

OHJE: Versiointi tapahtuu siten, että viimeistä numeroa kasvatetaan, kun dokumenttia työstetään. Versionumeroa kasvatetaan aina!. Keskimmäistä numeroa kasvatetaan, kun dokumentti jaetaan kommentoitavaksi. Ensimmäinen hyväksytty versio on 1.0.0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Henkilö | Päiväys | Versio | Kommentti |
| Eetu Aaltonen | 12.12.2016 | 0.0.1 | Dokumentti luotu |
| Eetu Aaltonen | ??.??.???? | 1.0.0 | Dokumentti hyväksytty |

# JOHDANTO

## Dokumentin tarkoitus

Tarkoituksena ohjeistaa Home&Life-projektin testauksen etenemistä, ongelmia, tuloksia ja muutoksia. Dokumentti antaa tarkat ohjeet siitä: mitä testataan, millä testataan, miten testataan ja miten testitapaukset hyväksytään. Eli dokumentti takaa riittävällä tasolla suoritettavan testauksen. Testaussuunnitelma antaa kriteerit, voidaanko ohjelma jättää sellaiseksi kuin se oli ennen testaamista vai täytyykö koodia vielä korjata ja kuinka paljon.

## Dokumentin sisältö

Testaussuunnitelma sisältö:

* muutoshistoria, kuvaa dokumenttiin tehdyt muutokset
* johdanto, esittelee dokumentin ja siihen liittyvän kontekstin
* määritelmät ja termien selitys, antaa tietoa dokumentissa käytetyistä lyhenteistä, määritelmistä ja termeistä
* testauksen kohde ja tavoitteet, kertoo testaus kohteesta ja testauksen tavoitteista
* testausympäristö, millä ja miten ohjelmaa testataan
* testattavat toiminnot, ohjelmasta testattavat toiminnot
* toimintojen testitapaukset, mitkä testitapaukset testataan, mitä niissä testataan ja mitkä ovat toimivuuden kriteerit
* erikoistilanteet, käyttäjän tekemät ennalta arvaamattomat asiat käytön/testauksen aikana
* ominaisuudet, lista toiminnoista, joita ei testata

# Määritelmät ja termien selitykset

|  |  |
| --- | --- |
| Termi | Kuvaus |
| VS | Visual Studio |

# TESTAUKSEN KOHDE JA TAVOITTEET

## Testauskohde

Testauksen kohde on Home&Life-projekti.

## Tavoitteet

Tavoitteena on löytää koodista vikoja ja puutteita, jotta opittaisiin koodaamaan laadukkaammin. Ohjelmasta tällä tavalla karsitaan virheet, jotta ohjelmaa käytettäessä se ei kaatuisi virheilmoitukseen.

# TESTAUSYMPÄRISTÖ

Testaus suoritetaan Samsungin -kannettavalla tietokoneella.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ohjelma | Käyttöjärjestelmä | Laitteisto | Prosessori | RAM |
| Visual Studio 2015, 64-Bit | Windows 10, 64-Bit | Samsung Series 3 | i5-3210M @ 2.50GHz | 8,00 Gt |

# testattavat toiminnot

Testattavat toiminnot:

* Ohjelman avaaminen
* Kirjautuminen
* Kirjautumiseen liittyvät rajoitteet
* Rekisteröityminen
* Rekisteröitymiseen liittyvät rajoitteet
* Näkymän vaihto
* Näkymään liittyvät rajoitteet
* Tietokantayhteydet
* Tietojen tallentaminen
* Tietojen poistaminen
* Tietojen muuttaminen
* Toimintoihin liittyvät rajoitteet
* …

# toimintojen testitapaukset

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro | Toiminto | Testitapaus | Hyväksymiskriteerit |
| 1 | Ohjelman avaaminen |  |  |
| 1.1 | Ohjelman avaaminen | Tietokannan olemassaolon tarkistaminen | Ei kaadu VS:n omaan virheilmoitukseen |
| 1.2 | Ohjelman avaaminen | Tietokannan olemassaolon tarkistaminen | Ei kaadu VS:n omaan virheilmoitukseen |

# erikoistilanteet

OHJE: Kuvaa erikoistilanteita, joita voi tapahtua järjestelmän käytössä – käyttäjä tekee jotain ennalta arvaamatonta ja odottamatonta. Kuinka ohjelma toimii tällaisissa tapauksissa? Kopioi testitapaukset ja raportointitaulukko tähän ja käytä sitä.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro | Toiminto | Testitapaus | Hyväksymiskriteerit |
| 1 |  |  |  |

# ominaisuudet, joita ei testata

OHJE: Listaa ei-testattavia ominaisuuksista. Kaikkia ohjelmiston piirteitä ei välttämättä voida testata. Syynä voi olla esimerkiksi se, että kaikki tarvittavat laitteet tai järjestelmät, joihin liitytään eivät ole käytettävissä tai eivät ole valmiina.

Tässä tapauksessa laitesopivuutta ei voida testata.