Tero Kiuru

TicTacToe

**Testaussuunnitelma**

21.02.2022

Laatija/t: Tero Kiuru

Luottamuksellisuus: julkinen/~~salainen~~

Hyväksynyt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Versio: 0.0.1

Sisällys

[1 Muutoshistoria 1](#_Toc25234398)

[2 Johdanto 2](#_Toc25234399)

[2.1 Dokumentin tarkoitus 2](#_Toc25234400)

[2.2 Dokumentin sisältö 2](#_Toc25234401)

[3 Määritelmät ja termien selitykset 3](#_Toc25234402)

[4 Testauksen kohde ja tavoitteet 4](#_Toc25234403)

[4.1 Testauskohde 4](#_Toc25234404)

[4.2 Tavoitteet 4](#_Toc25234405)

[5 Testausympäristö 5](#_Toc25234406)

[6 Testattavat toiminnot 6](#_Toc25234407)

[7 Toimintojen testitapaukset ja raportointi 7](#_Toc25234408)

[8 Ei-toiminnallisten ominaisuuksien testaus 8](#_Toc25234409)

[8.1 Kuormitustestaus 8](#_Toc25234410)

[8.2 Käytettävyys 8](#_Toc25234411)

[8.3 Luotettavuus 8](#_Toc25234412)

[9 Erikoistilanteet 9](#_Toc25234413)

[10 Ominaisuudet, joita ei testata 10](#_Toc25234414)

[11 Testauksen organisointi ja raportointi 11](#_Toc25234415)

# Muutoshistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Henkilö | Päiväys | Versio | Kommentti |
| Tero Kiuru | 21.02.2022 | 0.0.1 | Dokumentti luotu |
|  |  | 0.0.2 | Dokumenttia muokattu |
| Tero Kiuru | 21.02.2022 | 0.1.0 | Dokumentti jätetty kommentoitavaksi ohjausryhmälle |
|  |  | 1.0.0 | Dokumentti hyväksytty |

Taulukko 1. Muutoshistoriataulukko

# Johdanto

## Dokumentin tarkoitus

Testaussuunnitelman tarkoitus on tallentaa testauksen suunnittelu ja tulokset kirjoitettuun muotoon.

## Dokumentin sisältö

Dokumentti sisältää ohjelman TicTacToe testaussuunnitelman.

# Määritelmät ja termien selitykset

|  |  |
| --- | --- |
| Termi | Kuvaus |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Taulukko 2. Selitystaulukko

# Testauksen kohde ja tavoitteet

## Testauskohde

Testauskohde on Windows Forms –ohjelma.

## Tavoitteet

Testauksella pyritään toimivaan ja käyttäjäystävälliseen ohjelmaan.

# Testausympäristö

Ohje: Kuvaa mahdollisimman tarkasti testausympäristöä (laitteisto).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kehitysympäristö | Käyttöjärjestelmä | Laitteisto | Prosessori |
| Microsoft Visual Studio Enterprise 2019  Version 16.11.10 | Microsoft Windows 10 | Itserakennettu tietokone | AMD Ryzen 7 5800X |
|  |  |  |  |

Taulukko 3. Testausympäristön kuvaustaulukko

# Testattavat toiminnot

Kaikki toiminnot testataan.

# Toimintojen testitapaukset ja raportointi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nro | Toiminto | Testitapaus | Hyväksymiskriteerit |
| 1 | Exit-valinta | 1. Valinnan toiminta | * Valinta sulkee ohjelman |
| 2 | Author-valinta | 1. Valinnan toiminta | * Valinta näyttää tietoikkunan |
| 3 | Etunimikenttä | 1. Kentän käyttö | * Kenttää voi käyttää |
| 4 | Sukunimikenttä | 1. Kentän käyttö | * Nappia voi käyttää |
| 5 | Kirjautumis- ja rekisteröitymisradionapit | 1. Nappien käyttö   5.1. Nappien toiminta | * Nappeja voi käyttää * Napit ovat toisensa poissulkevia |
| 6 | Kirjautumis- tai rekisteröintinappi | 1. Napin käyttö   6.1. Napin toiminta | * Nappia voi käyttää * Napin painaminen joko näyttää pelaajalle virheen tai sallii pelin pelaamisen |
| 7 | Peliruutunapit | 1. Nappien käyttö   7.1. Nappien toiminta | * Nappeja voi käyttää * Napin tekstiksi muuttuu “X” ja napin käyttö estetään |
| 8 | Change player –valinta | 1. Valinnan toiminta | * Valinta näyttää kirjautumisikkunan |
| 9 | Pelin päättymisikkuna | 1. Pelin tulos   9.1. ‘Yes’-valinta  9.2. ‘No’-valinta | * Ikkuna kertoo pelin tuloksen oikein * Valinta sallii pelaamisen * Valinta ei salli pelaamista |
| 10 | New-valinta | 1. Valinnan toiminta | * Valinta nollaa pelilaudan |

Taulukko 4. Testausraporttitaulukko 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nro | OK/FAIL | Kuvaus (jos FAIL) |
| 1 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 2 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 3 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 4 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 5 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 6 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 7 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 8 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 9 | OK, 18.02.2022, TKi |  |
| 10 | OK, 18.02.2022, TKi |  |

Taulukko 5. Testausraporttitaulukko (jos ei ole omaa dokumenttia)

# Ei-toiminnallisten ominaisuuksien testaus

Testattaessa sivutaan välttämättä myös käytettävyyttä. Muita ei-toiminnallisia testejä ei suoriteta ohjelman yksinkertaisuuden vuoksi.

## Kuormitustestaus

## Käytettävyys

## Luotettavuus

# Erikoistilanteet

Erikoistilanteita ei havaittu.

# Ominaisuudet, joita ei testata

Kaikki ohjelman ominaisuudet testataan.

# Testauksen organisointi ja raportointi

Tero Kiuru, testaaja

Testauksen etenemisestä ei raportoida.