OPISKELUPROJEKTI

TESTAUSSUUNNITELMA

TEKIJÄ: **Projekti X**

**Etunimi Sukunimi,**

**Etunimi Sukunimi**

**VERSIOHISTORIA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versionumero** | **Tekijä** | **Luontipvm** | **Hyväksyjä** | **Hyväksymispvm** | **Muutokset** |
| 0.1 |  |  |  |  | luonnos |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Sisällys

[1 YLEISKUVAUS 4](#_Toc26357363)

[2 TESTAUKSEN SISÄLTÖ 4](#_Toc26357364)

[2.1 Testauksen yleiskuvaus 4](#_Toc26357365)

[2.2 Testattavat kohteet 4](#_Toc26357366)

[2.3 Ei-testattavat kohteet 4](#_Toc26357367)

[2.4 Testausstrategia 4](#_Toc26357368)

[2.5 Testauksen hyväksymis- ja hylkäämisehdot 5](#_Toc26357369)

[2.6 Testauksen alkamis- ja päättämisehdot 5](#_Toc26357370)

[2.7 Testauksen tulokset 5](#_Toc26357371)

[2.8 Testauksen keskeyttämisen ja jatkamisen ehdot 5](#_Toc26357372)

[2.9 Testauksen resurssointitarpeet 5](#_Toc26357373)

[3 TESTAUSYMPÄRISTÖ 5](#_Toc26357374)

[4 ROOLIT JA VASTUUT 5](#_Toc26357375)

[5 TESTAUSAIKATAULU 5](#_Toc26357376)

# YLEISKUVAUS

Kuvataan lyhyesti testattava järjestelmä ja sen käyttötarkoitus. Kerrotaan testien yhteydet muihin dokumentteihin.

# TESTAUKSEN SISÄLTÖ

## Testauksen yleiskuvaus

Kerrotaan yleistä testauksen kattavuudesta ja mitä testauksen osa-alueita on rajattu pois tai painotettu.

## Testattavat kohteet

Kuvataan testauksen kohteet. Kohteet voivat olla koko sovellus tai sovelluksen osia jaoteltuina esim. toimintojen tai näyttöjen perusteella. Tässä ei pureta auki yksityiskohtaisesti testattavaa asiaa, ne kuvataan testitapauksissa.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Testin kohde | Testin kuvaus | Testipvm | Testistä vastaava |
| T1 Sisäänkirjautuminen | yksikkötestit | 1.1.2021 | Make |
| Asiakashallintanäyttö | yksikkötestit |  |  |
| koko sovellus | integraatiotesti |  |  |
| koko sovellus | järjestelmätesti |  |  |

## Ei-testattavat kohteet

Kerrotaan tässä jos jotain osia sovelluksesta ei testata.

|  |  |
| --- | --- |
| Ei-testattava kohde | Kommentti |
| laskentamoduuli | ulkoisen toimittajan tekemä komponentti, testataan vain osana järjestelmää integrointi- ja järjestelmätesteissä |
|  |  |
|  |  |

## Testausstrategia

Kuvataan yleisesti minkä tyyppisiä testejä tehdään ja miten. Ovatko testit esimerkiksi toiminnallisuuksiin, suorituskykyyn, tietoturvallisuuteen keskittyviä. Tehdäänkö testit manuaalisesti vai onko mukana testausautomatiikkaa ja mitä se on.

## Testauksen hyväksymis- ja hylkäämisehdot

Kuvataan yleisesti millä perusteilla testit hyväksytään tai hylätään.

## Testauksen alkamis- ja päättämisehdot

Kerrotaan milloin testaus voidaan aloittaa ja milloin se lopetetaan.

## Testauksen tulokset

Kerrotaan mitä tuloksia testauksesta syntyy: dokumentit, raportit, kaaviot jne. Kerrotaan tulosten talletuspaikka.

## Testauksen keskeyttämisen ja jatkamisen ehdot

Kerrotaan missä tilanteissa testaus voidaan keskeyttää ja millä ehdoilla sitä voidaan jatkaa.

## Testauksen resurssointitarpeet

Kerrotaan millä resursseilla testaukset toteutetaan ja tarvitaanko koulutusta tai muuta ylimääräistä panostusta.

# TESTAUSYMPÄRISTÖ

Kuvataan mitä fyysisiä resursseja (esim. tilat ja laitteet) testit tarvitsevat ja millä aikatauluilla.

# ROOLIT JA VASTUUT

Kuvataan testaukseen osallistuvien roolit ja vastuut. Voidaan nimetä myös rooleihin henkilöt tai jättää ne pois. Alla on esimerkinomaisia roolituksia ja vastuita.

|  |  |
| --- | --- |
| Rooli | Vastuu |
| projektipäällikkö | testaussuunnitelma, resurssointi, hyväksyminen |
| koodaaja | tekemiensä moduulien yksikkötestaus, testien valmistelu ja toteutus |
| testaaja (ei-koodaaja) | testien toteutus |

# TESTAUSAIKATAULU

Kuvataan testien sijoittelu aikatauluun, tulokset ja tarvittava työpanos. Alla on esimerkinomaisesti muutamia etappeja, ne voidaan jaotella muutenkin.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Välietappi | Tuotos | Työmäärä | Alkaa | Päättyy |
| Testauksen suunnittelu | Testisuunnitelman päivitys, testitapaukset |  |  |  |
| Yksikkötestaus | testitapaukset,  automatisoidun testauksen koodit, testatut ja korjatut ohjelmamoduulit, testipöytäkirjat | 20 htpv | 11.1.2021 | 28.1.2021 |
| Integrointitesti | testitapaukset, testipöytäkirjat |  |  |  |
| Järjestelmätestaus | testitapaukset, testipöytäkirjat |  |  |  |
| Hyväksymistestaus (asiakkaan tekemä) | testitapaukset, testipöytäkirjat,  toimituksen hyväksyminen/hylkääminen | 1 htpv | 20.3.2021 | 20.3.2021 |