

TESTAUSSUUNNITELMA

Hiedanrannan pajat

Lyhyesti

Testausdokumentti jossa listataan testitapaukset ja kerrotaan eri testitavoista.

Ville Aaltonen

# VERSIOHISTORIA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Versionumero | Päiväys | | | Tekijä |  | Muutokset |
| 1.0 | 1.4.2020 | |  | Ville Aaltonen |  | Pohjan luonti, aloitus |
| 1.1 | 8.5.2020 |  |  | Ville Aaltonen |  | Viimeistelty |
| **JAKELU** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |
| Tekijä |  |  | Tulostettu |  | Jakelu | |
| Ville Aaltonen |  | 8.5.2020 | |  | Tiina | |
| Ville Aaltonen |  |  | 8.5.2020 |  | Tiina |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Sisällys

[VERSIOHISTORIA 2](#_Toc39856190)

[1 Johdanto 4](#_Toc39856191)

[1.1 Tuote ja ympäristö 4](#_Toc39856192)

[1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet 4](#_Toc39856193)

[2 Testausympäristö 4](#_Toc39856194)

[2.1 Laitteisto 4](#_Toc39856195)

[2.2 Ohjelmisto 4](#_Toc39856196)

[2.3 Data 5](#_Toc39856197)

[3 Henkilöstö 5](#_Toc39856198)

[4 Testitapaukset 5](#_Toc39856199)

[5 Testauksen riskit 5](#_Toc39856200)

# 1 Johdanto

## 1.1 Tuote ja ympäristö

Tuote on yhteiset nettisivut ”Hiedanrannan pajoille”, sivulle on koottu yhteiset tiedot kaikista pajoista jotka toimivat alueella, tuote on toteutettu ”nodeeli” ympäristössä.

## 1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet

|  |  |
| --- | --- |
| Termi | Määritelmä |
| Esiehto (Precondition) | Ehto jonka täytyy pitää paikkaansa jotta mitään voi tapahtua |
| Todellinen tulos (Actual result) | Mitä oikeasti tapahtuu testissä, onnistuuko se vai ei. |
| Läpäisy (Pass) | Testi menee läpi odotetusti |
| Ei läpäise (Fail) | Testi ei mene odotetusti |
| Toiminnallinen vaatimus | Alhaisin vaatimus jotta sivu toimii |
| Ei toiminnallinen vaatimus (Non-functional requirement) | Kaikki extra mitä tulee jota ei vaadita toiminnallisuutta varten. |
| Tutkiva testaus (Exploratory testing) | Testausta jossa testaaja aktiivisesti muokkaa testiä ja kehittää testausta |
| Integraatiotestaus (Integration testing) | Testausta jolla selvitellään ongelmia käyttäjän näkymässä (User Interface) |
| Järjestelmätestaus (System testing) | Testataan että sivu/sovellus toimii järjestelmän vaatimusten mukaisesti |
| Hyväksymistestaus (Acceptance testing) | Testaamisen vaihe jolla selvitetään pääseekö sivu asiakkaiden kriteereistä läpi. |
| Yksikkötestaus (Unit testing) | Testataan tiettyjä komponentteja sovelluksesta/sivusta yksitellen. |

# 2 Testausympäristö

## 2.1 Laitteisto

Ideaalinen testaus laitteisto on perus käyttäjän työasema, mieluiten siis asiakkaan kone tai vastaavan tehoinen tietokone. Testausta varten suositaan myös halpaa hitaampaa tietokonetta, sillä voi varmistaa että sovellus/sivu pyörii millä vain tehokkaammallakin.

Palvelin valinta testausta varten kannattaa myös aloittaa hitaammista halvemmista ja katsoa miten sivu siellä pyörii, sen jälkeen siirtyä parempiin palvelimiin.

## 2.2 Ohjelmisto

Testauskoneen ohjelmisto pitäisi olla noin 2015-jälkeistä sillä varmistetaan uusimpien ohjelmien toimiminen. Vaatimuksena yleisesti on Windows 7 – 10 sekä uusimmat versiot ohjelmista.

Palvelimen ohjelmat tulisi myös olla ajan tasalla, suositaan uusimpia versioita seuraavista ohjelmista.

* Apache
* MySQL
* PHP

## 2.3 Data

Tietokantaan kannattaisi lisätä mahdollisimman paljon monipuolista tietoa sekä sisältää kaikkia tyyppejä mitä kantaan voi lisätä. Data kannattaa lisätä kantaan harkitsevasti ja miettiä sitä kuin oikeana asiakas-datana, täten testaaminen voidaan suorittaa varovasti ja miettivästi kuin data olisi oikeaa.

# 3 Henkilöstö

Testaamisen vastuu henkilönä toimii Ville Aaltonen ja hän myös suorittaa testauksen.

# 4 Testitapaukset

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kohde, ID | Testauskohde | Esiehto | Toiminta | Odotettu tulos | Todellinen tulos | Kommentit |
| 1 | Kirjautuminen | Ei ole kirjautunut | Kirjaudu salasana isolla | Kirjautuminen epäonnistuu sillä case sensitive salasanat |  |  |
| 2 | Kirjautuminen | Ei ole kirjautunut | Väärät tunnukset | Käyttäjä epäonnistuu kirjautumaan väärillä tunnuksilla |  |  |
| 3 | Uutisen lisääminen | Kirjautuminen | Lisää uutinen | Käyttäjä onnistuu lisäämään uutisen |  |  |
| 4 | Uutisen lisääminen rikkinäisellä kuvalla | Kirjautuminen | Lisää uutinen rikkinäisellä kuvalla (www.google.com) | Käyttäjä yrittää ladata uutisen rikkinäisellä kuva urlilla |  |  |
| 5 | Toimijan muokkaaminen | Kirjautuminen | Muokkaa toimijaa | Käyttäjä muokkaa toimijan tietoja |  |  |
| 6 | Eri asioiden piilottaminen | Kirjautuminen | Piilota asia ja tuo se esiin | Käyttäjä painaa piilota nappia ja piilottaa uutisen |  |  |
| 7 | Poistaminen | Kirjautuminen | Poista jokin asia | Käyttäjä poistaa joko uutisen tai toimijan |  |  |
| 8 | Muokkaaminen | Kirjautuminen | Muokkaa jotakin toimijaa tai uutista | Käyttäjä muokkaa toimijaa tai uutista ja onnistuu |  |  |
| 9 | Lataaminen | Kirjautuminen | Lataa kuva palvelimelle | Käyttäjä lataa jonkin kuvan palvelimelle ilman virheitä onnistuu |  |  |
| 10 | Kirjautuminen | Kirjautuminen | Kirjaudu ulos ja katso pysyykö sessiot | Käyttäjä kirjautuu ulos ja ei pysty palaamaan sivulle painamalla ”takaisinpäin” nappia |  |  |

# 

# 5 Testauksen riskit

Testaamisen suurin riski on datan häviäminen/tuhoutuminen tai tietokantojen hajoaminen, näiden ehkäisyn vuoksi tietokantoihin kannattaa lisätä testitaulu johon voit testata vapaasti, myös oman datan lisääminen on suositeltavaa, tällöin mahdollisesti tärkeä data säästyy tuhoutumiselta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Riski** | **Todennäköisyys** | **Vakavuus** | **Miten torjutaan** |
| Tietokannan taulut kärsivät | Mahdoton arvioida | 5/5 | Tehdään omat testitaulut johon testit suoritetaan. |
| Data katoaa | 4/5 | 2/5 | Testataan omiin testidatoihin. |
| Testaajien osaamattomuus / haluttomuus | 2/5 | 5/5 | Testausta valvotaan ja kannustetaan runsaaseen testaamiseen. |
| Aikataulu | 4/5 | 5/5 | Testaamista suositellaan tehtäväksi silloin tällöin jo tekemis vaiheessa. |
| Viime hetken muutokset muuttavat testien merkitystä | 5/5 | 5/5 | Testaaminen suoritetaan ennen viimeistelyä. |