



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	Viimeistely

JAKELU

Tekijä	Tulostettu	Jakelu
Ville Aaltonen	8.5.2020	Tiina
Ville Aaltonen	8.5.2020	Tiina

Sisällys

VERSIONHISTORIA	2
1 Johdanto	4
1.1 Tuote ja ympäristö	4
1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet	4
2 Testausympäristö.....	4
2.1 Laitteisto	4
2.2 Ohjelmisto.....	4
2.3 Data	5
3 Henkilöstö.....	5
4 Testitapaukset.....	5
5 Testauksen riskit	6

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 selvitetään 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 suositetaan 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, suositetaan uusimpia versioita seuraavista ohjelmista.

- Apache
- MySQL
- PHP

2.3 Data

Tietokantaan kannattaisi lisätä mahdollisimman paljon monipuolista tietoa sekä sisältää kaikkia tyyppisiä mitä kantaan voi lisätä. Data kannattaa lisätä kantaan harkitsevasti ja miettiä sitä kuin oikeana asiakasdatana, 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 pysyvä 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.