



TESTAUSSUUNNITELMA

Hiedanrannan pajat testaukset

Lyhyesti

Dokumentissa kerrotaan hiedanrannan pajojen nettisivujen testauksista

Eero Savukoski

eero.savukoski@edu.tampere.fi

VERSIONHISTORIA

Versionumero	Päiväys	Tekijä	Muutokset
1.0	12.5.2020	Eero Savukoski	

JAKELU

Tekijä	Tulostettu	Jakelu
Eero Savukoski	12.5.2020	Tiina Partanen

Sisällys

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

1 Johdanto

1.1 Tuote ja ympäristö

Sovellus on hiedanrannan pajoille tarkoitettu yhteiset verkkosivut johon kootaan tiloissa toimivia yrityksiä, tapahtumia ja pajoja.

1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet

Termi	Määritelmä
Esiehto (Precondition)	Esiehdon pitää täytyä ennen kuin testiä voi suorittaa esim. pitää olla kirjautunut sisään.
Todellinen tulos (Actual result)	Todellinen tulos on se mitä tapahtuu testin jälkeen,
Läpäisy (Pass)	Testi menee läpi odotetulla tavalla
Ei läpäise (Fail)	Testi ei mene läpi odotetulla tavalla
Toiminnallinen vaatimus (Functional requirement)	Toiminnallinen vaatimus kertoo mitä toimintoja järjestelmältä vaaditaan
Ei-toiminnallinen vaatimus (Non-functional requirement)	Ei-toiminnallinen vaatimus kertoo järjestelmän kyvystä suorittaa vaadittuja asioita.
Tutkiva testaus (Exploratory testing)	Testaustapa, jolloin testaaja tutustuu järjestelmään samaan aikaan kun hän tekee testejä.
Integraatiotestaus (Integration testing)	Testataan toimivatko järjestelmän osat toistensa kanssa.
Järjestelmätestaus (System testing)	Testataan koko järjestelmää.
Hyväksymistestaus (Acceptance testing)	Viimeinen testaus, jossa katsotaan otetaanko järjestelmä käyttöön vai ei.
Yksikkötestaus (Unit testing)	Testataan vain yhtä järjestelmän osaa.

2 Testausympäristö

2.1 Laitteisto

Kun testataan vain verkkosivuja testaajan tietokoneen ei tarvitse olla erityisen tehokas. Riittää että tietokoneella pääsee nettiin.

2.2 Ohjelmisto

Testaajan tietokoneella pitää päästä nettiin ja siinä pitää olla jokin selain asennettuna. Palvelimella käytettävä ohjelmisto on seuraavanlainen. Apache-versio 2.4.41, MySQL-versio 10.3.21-MariaDB-cll-lve ja PHP-versio 5.6.40.

2.3 Data

Tietokannasta löytyy ilmoitusten tekstit, kuvat ja päivämäärät. Tietokannassa on myös toimijoiden toimijatiedot ja logot. Dataa on myös pääkäyttäjän tunnukset.

3 Henkilöstö

Testauksen suorittaa Eero Savukoski.

4 Testitapaukset

Testauskohde	Esiehto	Toiminta	Odotettu tulos
Uutisen lisääminen tyhjänä	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Lisää uutinen / tapahtuma" sivulle ja paina "Lisää uutinen" nappia ilman tietoja	Sivusto ei anna lisätä tyhjää uutista
Admin puolen sivuille pääsy ilman kirjautumista	Testaaja ei saa olla kirjautunut sisään	Yritetään mennä osoitteeseen <code>snoik.nodeeli5.net/addevent</code> ilman kirjautumista	Sivusto ei päästä admin puolen sivulle ilman kirjautumista
Rekisteröityminen jo olemassa olevilla tunnuksilla	Testaaja ei saa olla kirjautunut sisään	Mene rekisteröitymissivulle ja syötä kenttiin "Testaaja", "salasana" ja "Testaaja"	Sivusto ilmoittaa että, käyttäjänimi on jo käytössä
Tapahtumien muokkaaminen	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Muokkaa uutisia / tapahtumia" sivulle ja paina "Muokkaa" nappia jonkun tapahtuman kohdalla. Tämän jälkeen syötä jokaiseen kenttään tietoa ja paina "Päivitä ilmoitus"	Tapahtuman pitäisi päivittyä sivulle uusilla tiedoilla
Ilmoitusten muokkaaminen	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Muokkaa uutisia / tapahtumia" sivulle ja paina "Muokkaa" nappia jonkun ilmoituksen kohdalla. Tämän jälkeen syötä jokaiseen kenttään tietoa ja paina "Päivitä ilmoitus"	Ilmoituksen pitäisi päivittyä sivulle uusilla tiedoilla
Ilmoituksen poistaminen	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Muokkaa uutisia / tapahtumia" sivulle ja paina "Poista" nappia jonkun ilmoituksen kohdalla.	Ennen poistoa pitäisi tulla varmistus ja sen jälkeen ilmoituksen pitäisi poistua
Ilmoituksen piilottaminen	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Muokkaa uutisia / tapahtumia" sivulle ja paina "Piilota" nappia jonkun ilmoituksen kohdalla	Ilmoituksen pitäisi kadota näkyvistä mutta ei poistua
Toimijan muokkaaminen tyhjillä tiedoilla	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Muokkaa toimijoita" sivulle ja paina "Muokkaa" jonkun toimijan kohdalla. Sitten poista jokaisesta kentästä tekstit ja paina "Muokkaa" nappia.	Sivuston ei pitäisi antaa tallentaa toimijaa tyhjillä tiedoilla
Uutisen lisääminen html elementtien kanssa	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Lisää uutinen / tapahtuma" sivulle ja syötä jokaiseen kenttään "<h1>testi</h1>" ja paina "Lisää uutinen" nappia	Sivuston pitäisi estää html elementtien käyttö tekstikentissä
Uutisen lisäämisen hyvin pitkällä otsikolla	Testaajan pitää olla kirjautunut sisään	Mene "Lisää uutinen / tapahtuma" sivulle ja syötä otsikko kenttään 500 tai enemmän merkkiä ja paina "Lisää uutinen" nappia	Sivuston pitäisi ilmoittaa että otsikko on liian pitkä

5 Testauksen riskit

Riski	Todennäköisyys	Vakavuus	Miten torjutaan
Dataa saattaa hävitä testauksen aikana	2/5	3/5	Kun tehdään testauksia ja yritetään kirjoittaa sql lauseita tekstikenttiin, niin ei yritetä poistaa koko tietokantaa vaan vain vaikka yhden tietueen tiedot
Testaukseen saattaa jäädä liian vähän aikaa	3/5	3/5	Yritetään jättää testaukselle tarvittava aika.
Tietokanta voi mennä rikki	2/5	4/5	Tehdään tietokannasta varmuuskopio
Testaaja voi olla osaamaton	1/5	4/5 (koska jos ei suoriteta kunnan testauksia ulkopuoliset voivat hajottaa sivut)	Testausryhmässä pitää olla ainakin muutama kokenut testaaja
Testaaja sairastuu	2/5	3/5	Jos joku testaajista sairastuu testaukset pitää suorittaa nopeammalla aikataululla