

Testaussuunnitelma

ANTIKAINEN TUOMAS

VERSIONHISTORIA

Versionumero	Päiväys	Tekijä	Muutokset
0.1	22.3.2019	Tuomas Antikainen	Dokumentin luominen

JAKELU

Tekijä	Tulostettu	Jakelu
Tuomas Antikainen		GitHub

Sisällysluettelo

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	1
4 Testitapaukset.....	2
5 Testauksen riskit	3

1 Johdanto

Tässä testausuunnitelmassa testattavana ohjelmana on Tredun datanomi opiskelijoiden tekemä nettisivu erilaisille retkille ilmoittautumista varten. Nettisivu toimii suurimmaksi osaksi php:llä ja tietokantana toimii MySQL tietokanta.

Tarkoituksena on testata sivun perustoiminnot ja löytää mahdollisia ongelmia niistä.

1.1 Tuote ja ympäristö

Nettisivu: <http://truudeli17.net/pirkkapatikat/>

Nettisivun toiminnot on toteutettu suurimmaksi osaksi PHP:llä ja se käyttää MySQL tietokantaa.

1.2 Määritelmät, termit ja lyhenteet

Termi	Määritelmä
Esiehto (Precondition)	Jokin asia, joka on oltava tehty ennen testausta
Todellinen tulos (Actual result)	Testin tulos (läpäiseekö testi, onko se ok vai ohitetaanko se)
Läpäisy (Pass)	Kuinka monta testiä pääsee läpi
Ei läpäise (Fail)	Kuinka monta testiä ei pääse läpi
Toiminnallinen vaatimus (Functional requirement)	Asia, jonka tarvitsee olla toiminnassa, että toimintoa varten.
Ei-toiminnallinen vaatimus (Non-functional requirement)	Asia, jonka ei tarvitse olla toiminnassa, että toimintoa varten.
Tutkiva testaus (Exploratory testing)	Ei automatisoitua testausta, jonka tarkoituksena on löytää ongelmia testattavasta ohjelmasta.
Integraatiotestaus (Integration testing)	Integraatiotestauksessa testataan ohjelman montaa ei komponenttia samaan aikaan.
Järjestelmätestaus (System testing)	Testataan koko ohjelmaa.
Hyväksymistestaus (Acceptance testing)	Tarkistetaan sisältääkö ohjelma kaikki vaatimukset, mitä sille on asetettu.
Yksikkötestaus (Unit testing)	Ohjelman pienen osan testaamista, esim. Jokin funktio.

2 Testausympäristö

2.1 Laitteisto

Ohjelmaa testataan pöytäkoneella.

2.2 Ohjelmisto

Testauskoneena toimii mikä tahansa tietokone, jolla on pääsy nettiin.

2.3 Data

Tietokannassa on taulut ilmoittautuneille, retkille ja tapahtumille.

3 Henkilöstö

Testauksesta vastaa ja sen toteuttaa Tuomas Antikainen.

4 Testitapaukset

Kohde ID	Testauskohde	Esiehto	Toiminta	Odotettu tulos	Todellin en tulos	Kommentit
1	"smooth scroll"-toiminto	-	Tekee aliohjelmien avulla scrollaamisesta paremman tuntuista	Toimii niin kuin kuuluisi	EI LÄPÄISE	Linkki, josta funktio haetaan on muutettu.
2	Ilmoittautuminen	-	Lisää lomakkeeseen syötetyt tiedot järjestelmään	Syötetyt tiedot löytyvät tietokannasta ja sähköpostiin tulee viesti	OK	
3	Pääkäyttäjä kirjautuminen	-	Kirjautuu pääkäyttäjän sivulle	Jos lomakkeeseen syötetyt tiedot ovat oikein ohjelma ohjaa pääkäyttäjän sivulle	OK	
4	Pääkäyttäjä ulos kirjautuminen	On kirjautunut sisään	Kirjautuu ulos pääkäyttäjän sivuilta	Kirjautuu ulos	OK	
5	Tapahtuman muokkaaminen	On kirjautunut sisään	Sivulla voi vaihtaa tapahtuman retken ja päivämäärän	Lomakkeeseen tulee valmiiksi siihen jo valitut tiedot, joita voi muokata	OK	
6	Tapahtuman poistaminen	On kirjautunut sisään	Poistaa tapahtuman järjestelmästä	Poistaa tietokannasta tapahtuman	OK	
7	Tapahtuman lisääminen	On kirjautunut sisään	Lisää järjestelmään tapahtuman	Lisää tietokantaan tapahtuman	OK	
8	Retken muokkaaminen	On kirjautunut sisään	Sivulla voi muokata retken nimeä, kuvausta ja hintaa	Lomakkeeseen syötetyt tiedot päivitetään tietokantaan	OK	
9	Retken poistaminen	On kirjautunut sisään	Poistaa retken järjestelmästä, jos retki on jossain tapahtumassa se ei poistu	Poistaa tietokannasta retken, tietokannassa on rajoitettu retken poistamisen, jos	OK	

				sitä on käytetty jossain tapahtumassa		
10	Retken lisääminen	On kirjautunut sisään	Lisää uuden retken järjestelmään	Lisää lomakkeeseen syötetyt tiedot tietokantaan	OK	

5 Testauksen riskit

Riski	Todennäköisyys (0-10)	Vakavuus (0-10)	Miten torjutaan
Virta katkos	0	10	Ei mitenkään
Internetin puute	0	7	Oman puhelimen kautta voi yhdistää internettiin, tai testauksen voi mahdollisesti tehdä paikallisesti