

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..... | Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty. |
| 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 |