

Ryhmä: TeamH

Tekijä: Henri Haverinen, henri.s.haverinen@student.jyu.fi

Julkisuustaso: Julkinen

Päivämäärä: 16.11.2017

Versio: 1.2.0

Opintojakso: TIES546 Ohjelmistotestaus, Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta

Versiohallinta: <https://github.com/hhaverinen/TIES546>

DatabaseClient

Testausraportti

Järjestelmätestaus

Toiminnallisuustestaus

Sisällysluettelo

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Testauskerran yksilöintitiedot..... | 2 |
| 2 Testauskerran yhteenvetotiedot..... | 2 |
| 3 Testauskerran tulokset..... | 2 |

1 Testauskerran yksilöintitiedot

| | |
|------------------------------|---|
| Ohjelmisto ja versio | DatabaseClient, versio 1.0 |
| Käyttöjärjestelmä | Ubuntu 16.04 LTS 64bit |
| Java | OpenJDK, versio 1.8.0_131 |
| Apache Maven | Versio 3.3.9 |
| MySQL-tietokanta | Versio 5.7.20 |
| Git | Versio 2.7.4 |
| Laitekoonpano | Lenovo Thinkpad X220 kannettava tietokone |
| Testaussuunnitelma ja versio | DatabaseClient Testaussuunnitelma, versio 1.2.0 |
| Testauksen suorittaja | Henri Haverinen |
| Testauksen suoritus aika | 3.11.2017 klo 9.00 - 10.30 |
| Testauksen suorituspaikka | Kotitoimisto, Lyon France |

2 Testauskerran yhteenvetotiedot

| | |
|---------------------------------|--|
| Testitapauksia yhteensä | 17 |
| Testitapauksia suoritettu | 17 |
| Testitapauksia suorittamatta | 0 |
| Johtopäätöksiä yhteensä | 17 |
| Johtopäätöksissä virheitä | 1 |
| Johtopäätöksissä huomioita | 3 |
| Johtopäätöksissä Ok | 13 |
| Havaintojen kokonaismäärä | 4 |
| Testauskerran johtopäätös | Hyväksytty |
| Suosittelavat jatkotoimenpiteet | Kirjatut havainnot ovat lähinnä kosmeettisia, mutta niihin suositellaan kiinnitettävän huomiota käyttäjäkokemuksen parantamiseksi. |

3 Testauskerran tulokset

Testauskerran tulokset ovat jaettu alla omiin taulukkoihinsa testitapauskokonaisuuksien mukaisesti.

| Testitapaus 1: Tietokantayhteyden muodostaminen | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|---------------------|---------------|--|
| Yksilöivä numero | Työnkulku tai sen poikkeama | Syötteet | Vasteet | Odotettu vaste | Johtopäätös | Huomiot |
| 1.0 | Normaali työnkulku. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi Käyttäjä = root Salasana = passw0rd | Yhteys muodostuu. Lokiin tulee tieto Successfully connected to jdbc:mysql://localhost/testi. | Yhteys muodostuu. | Ok | |
| 1.a | Syötetty tietokannan osoite on väärä. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://väärähost/testi Käyttäjä = root Salasana = passw0rd | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Communications link failure. | Yhteys ei muodostu. | Huomio | Virheviesti voisi olla havainnollisempi. |
| 1.b | Tietokannan osoite -kenttä on tyhjä. | Tietokannan osoite = Käyttäjä = root Salasana = passw0rd | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Please fill all the fields. | Yhteys ei muodostu. | Ok | |
| 1.c | Syötetty käyttäjänimi on väärä. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi Käyttäjä = !"#%&/'@'localhost' (using password: YES). | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Access denied for user '!"#%&/'@'localhost' (using password: YES). | Yhteys ei muodostu. | Ok | |
| 1.d | Käyttäjänimikenttä on tyhjä. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi Käyttäjä = Salasana = passw0rd | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Please fill all the fields. | Yhteys ei muodostu. | Ok | |
| 1.e | Syötetty salasana on väärä. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi Käyttäjä = root Salasana = !"#%&'@'localhost' (using password: YES). | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES). | Yhteys ei muodostu. | Ok | |
| 1.f | Salasana-kenttä on tyhjä. | Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi Käyttäjä = root Salasana = | Yhteys ei muodostu. Lokiin tulee tieto Please fill all the fields. | Yhteys ei muodostu. | Ok | |

| Testitapaus 2: SQL-kyselyjen tekeminen tietokantaan | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--|------------------------------------|-------------|---------|
| Yksilöivä numero | Työnkulku tai sen poikkeama | Syötteet | Vasteet | Odotettu vaste | Johtopäätös | Huomiot |
| 2.0 | Normaali työnkulku. | SQL-kysely = <code>select ycsb_key from usertable limit 5;</code> | Kyselyn tulokset tulevat näkyviin sille varattuun tilaan. | Kyselyn tulokset tulevat näkyviin. | Ok | |
| 2.a | SQL-kysely ei ole validi. | SQL-kysely = <code>select ycsb_key from usertable fetch first 5 rows only;</code> | Lokiin tulee tieto You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'fetch first 5 rows only' at line 1. | Lokiin tulee virheviesti. | Ok | |
| 2.b | SQL-kyse-lykenttä on tyhjä. | SQL-kysely = | Lokiin tulee tieto Query type is not supported. Use select, insert, update or delete.. | Lokiin tulee virheviesti. | Ok | |

| Testitapaus 3: Tietokantayhteyksien tietojen tallentaminen ja lukeminen tiedostosta | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---------------|---|
| Yksilöivä numero | Työnkulku tai sen poikkeama | Syötteet | Vasteet | Odotettu vaste | Johtopäätös | Huomiot |
| 3.0 | Normaali työnkulku. | Alias name = testi Database URL = jdbc:mysql://localhost/testi Database user = root Password = password | Tietokantayhteys tallentuu oikein. | Tietokantayhteys tallentuu oikein. | Huomio | Käyttäjälle voisi näyttää viestin tallentamisen onnistumisesta. |
| 3.a | Kaikkia tietoja ei ole syötetty kenttiin. | Alias name = Database URL = Database user = Password = | Tietokantayhteys ei tallennu. Tyhjät kentät värjäytyvät punaisiksi. | Tietokantayhteyttä ei voi tallentaa, mahdollinen virheviesti. | Virhe | Käyttäjälle ei näytetä virheviestiä. |
| 3.b | Käyttäjä sulkee ohjelmiston väärin. | Alias name = testi Database URL = jdbc:mysql://localhost/testi Database user = root Password = password | Tietokantayhteys tallentuu oikein. | Tietokantayhteys tallentuu oikein. | Huomio | Käyttäjälle voisi näyttää viestin tallentamisen onnistumisesta. |

| Testitapaus 4: SQL-kyselyn tulosten vienti tiedostoon | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|-------------|---------|
| Yksilöivä numero | Työnkulku tai sen poikkeama | Syötteet | Vasteet | Odotettu vaste | Johtopäätös | Huomiot |
| 4.0 | Normaali työnkulku. | SQL-kysely = select ycsb_key from usertable limit 5; Tiedostonimi = test.csv | Tulokset tallentuvat tiedostoon. Lokiin tulee tieto Save completed. | Kyselyn tulokset tallentuvat tiedostoon, lokiin tulee tieto onnistumisesta. | Ok | |
| 4.a | SQL-kysely on tyhjä. | SQL-kysely = Tiedostonimi = test.csv | Tiedostoa ei luoda. Lokiin tulee tieto Use select clause to get data for saving. | Tyhjää tiedostoa EI synny, lokiin tulee virheviesti. | Ok | |
| 4.b | SQL-kysely ei ole validi. | SQL-kysely = select ycsb_key from usertable fetch first 5 rows only; Tiedostonimi = test.csv | Tiedostoa ei luoda. Lokiin tulee tieto Saving failed, error message: You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'fetch first 5 rows only' at line 1. | Tyhjää tiedostoa EI synny, lokiin tulee virheviesti. | Ok | |
| 4.c | Tiedostonimi on jätetty tyhjäksi. | SQL-kysely = select ycsb_key from usertable limit 5; Tiedostonimi = | Tuloksia ei tallenneta. <i>Tiedoston valinta</i> -ikkunaan tulee virheviesti Please type a file name. | Tuloksia ei tallennetta, käyttäjälle näytetään virheviesti. | Ok | |