

Ryhmä: TeamH

Tekijä: Henri Haverinen, [henri.s.haverinen@student.jyu.fi](mailto:henri.s.haverinen@student.jyu.fi)

Julkisuustaso: Julkinen

Päivämäärä: 3.11.2017

Versio: 1.0.0

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

<b>Ohjelmisto ja versio</b>	DatabaseClient, versio 1.0
<b>Käyttöjärjestelmä</b>	Ubuntu 16.04 LTS 64bit
<b>Java</b>	OpenJDK, versio 1.8.0_131
<b>Apache Maven</b>	Versio 3.3.9
<b>MySQL-tietokanta</b>	Versio 5.7.20
<b>Git</b>	Versio 2.7.4
<b>Laitekoonpano</b>	Lenovo Thinkpad X220 kannettava tietokone
<b>Testaussuunnitelma ja versio</b>	DatabaseClient Testaussuunnitelma, versio 1.1.0
<b>Testauksen suorittaja</b>	Henri Haverinen
<b>Testauksen suoritus aika</b>	3.11.2017 klo 9.00 - 10.30
<b>Testauksen suorituspaikka</b>	Kotitoimisto, Lyon France

## 2 Testauskerran yhteenvetotiedot

<b>Testitapauksia yhteensä</b>	17
<b>Testitapauksia suoritettu</b>	17
<b>Testitapauksia suorittamatta</b>	0
<b>Johtopäätöksiä yhteensä</b>	17
<b>Johtopäätöksissä virheitä</b>	0
<b>Johtopäätöksissä huomioita</b>	4
<b>Johtopäätöksissä Ok</b>	13
<b>Havaintojen kokonaismäärä</b>	4
<b>Testauskerran johtopäätös</b>	Hyväksytty
<b>Suosittelavat jatkotoimenpiteet</b>	Kirjattuihin huomioihin kehotetaan kiinnittämään huomiota käyttäjäkokemuksen parantamiseksi.

## 3 Testauskerran tulokset

Testauskerran tulokset ovat jaettu alla omiin taulukkoihinsa.

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	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	Lokiin tulee tieto "Communications link failure".	Yhteys ei muodostu.	<b>Huomio</b>	Virheviesti voisi olla havainnollisempi.
1.b	Tietokannan osoite -kenttä on tyhjä	Tietokannan osoite =  Käyttäjä = root  Salasana = passw0rd	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).  Salasana = passw0rd	Lokiin tulee tieto "Access denied for user '!'#\$%&/'@'localhost' (using password: YES)".	Yhteys ei muodostu.	Ok	
1.d	Käyttäjänimi-kenttä on tyhjä	Tietokannan osoite = jdbc:mysql://localhost/testi  Käyttäjä =  Salasana = passw0rd	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).  Salasana = !"#\$%&'@'localhost' (using password: YES).	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 =	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 = select ycsb_key from usertable limit 5;	Kyselyn tulokset tulevat näkyviin sille varattuun tilaan.	Kyselyn tulokset tulevat näkyviin.	Ok	
2.a	SQL-kysely ei ole validi.	SQL-kysely = select ycsb_key from usertable fetch first 5 rows only;	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-kyselykenttä on tyhjä.	SQL-kysely =	Lokiin tulee tieto "Query type is not supported. Use select, insert, update or delete.".	Lokiin tulee virheviesti.	Ok	

<b>Testitapaus 3: Tietokantayhteyksien tietojen tallentaminen ja lukeminen tiedostosta</b>						
<b>Yksilöivä numero</b>	<b>Työnkulku tai sen poikkeama</b>	<b>Syötteet</b>	<b>Vasteet</b>	<b>Odotettu vaste</b>	<b>Johtopäätös</b>	<b>Huomiot</b>
3.0	Normaali työnkulku.	Alias name = testi  Database URL = jdbc:mysql://localhost/testi  Database user = root  Password = passw0rd	Ei mitään	Tietokantayhteys tallentuu oikein.	<b>Huomio</b>	Käyttäjälle voisi näyttää viestin tallentamisen onnistumisesta.
3.a	Kaikkia tietoja ei ole syötetty kenttiin.	Alias name =  Database URL =  Database user =  Password =	Tyhjät kentät värjäytyvät punaisiksi.	Tietokantayhteyttä ei voi tallentaa, mahdollinen virheviesti.	<b>Huomio</b>	Käyttäjälle voisi näyttää virheviestin.
3.b	Käyttäjä sulkee ohjelmiston väärin.	Alias name = testi  Database URL = jdbc:mysql://localhost/testi  Database user = root  Password = passw0rd	Ei mitään	Tietokantayhteys tallentuu oikein.	<b>Huomio</b>	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	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	Lokiin tulee tieto "Use select clause to get data for saving".	Tyhjää tiedosto 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	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 tiedosto EI synny, lokiin tulee virheviesti.	Ok	
4.c	Tiedostonimi on jätetty tyhjäksi.	SQL-kysely = select ycsb_key from usertable limit 5;  Tiedostonimi =	Tiedoston valinta -ikkunaan tulee virheviesti "Please type a file name".	Tuloksia ei tallennetta, käyttäjälle näytetään virheviesti.	Ok	