

Akkis

Test document

Petri Jylhä, Niko Pahajoki, Kari Pursiainen, Sheela Narasimharao

03.01.2017

Sisällysluettelo

Dokumenttihistoria	2
1 Testaussuunnitelma / Test plan	2
1.1 Johdanto / Introduction	2
1.2 Testausperiaatteet / Testing principles	2
1.3 Testauksen kohde	2
1.4 Testauksen tavoitteet / Targets on testing	3
1.5 Testausympäristö / Testing Environment	3
1.6 Yksikkötestaus / Unit testing	3
1.6.1 Testitapaukset / Test cases AkkisEjb.java	3
1.6.1.1 Method: init()	3
1.6.2 Testitapaukset / Test cases CustomerConverter.java	3
1.6.2.1 Method: getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value)	4
1.6.2.2 Method: getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value)	4
1.6.3 Testitapaukset / Test cases Data.java	4
1.6.3.1 Method: getStatuses()	4
1.6.4 Testitapaukset / Test cases ProductConverter.java	4
1.6.4.1 Method: getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value)	4
1.6.4.2 Method: getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value)	4
1.6.5 Testitapaukset / Test cases Tilaus.java	4
1.6.5.1 Method: getTotal()	4
1.7 Järjestelmätestaus / System testing	5
1.7.1 Aloitusnäkymä / Start view	5
1.7.2 Customer	5
1.7.3 Company	5
1.7.4 Invoice	5
1.7.5 Product	5

Dokumenttihistoria

Versio	Päiväys	Muokkaaaja	Muutoksen kuvaus
1.0	03.01.2017	Kari	1. Versio

1 Testaussuunnitelma / Test plan

1.1 Johdanto / Introduction

Dokumentti kuvaa Akkis-järjestelmän testauksessa käytetyt menetelmät ja materiaalin. Ohjelman testaus jakautuu Java-luokkien yksikkötestaukseen ja käyttötapauksiin perustuvaan järjestelmätestaukseen.

The document describes the methods and materials used in Akkis system testing. The program is divided into unit testing of Java classes and use cases based on system testing.

1.2 Testausperiaatteet / Testing principles

Testausperiaatteet-kappaleessa kuvataan tässä testaussuunnitelmassa määritellyn testauksen yleiset periaatteet, kohde ja tavoitteet.

Testing principles-section describes the general principles, scope and objectives, testing as specified in the test plan.

1.3 Testauksen kohde

Testauksen kohteena on Akkis asiakkuudenhallintajärjestelmä. Ohjelmistolla pidetään kirjaa yrityksen asiakkaista ja asiakkuuksien kannalta tärkeistä tiedoista.

The subject of testing is Akkis customer relationship management system.
The software keeps track of customers and the company's customers in terms of important data.

1.4 Testauksen tavoitteet / Targets on testing

Testauksen tarkoituksena onkin ensisijaisesti todentaa Akkis-järjestelmän yleinen toimivuus.

The purpose of testing is primarily to verify the overall functionality of Akkis system.

1.5 Testausympäristö / Testing Environment

Testaus suoritetaan Linux-ympäristössä. Lisäksi järjestelmään on asennettu:
Tietokanta (H2), Eclipse

Testing is performed in a Linux environment. In addition, the system has been installed
Database (H2), Eclipse

1.6 Yksikkötestaus / Unit testing

Yksikkötestauksessa testataan Akkiksen Java-luokan ulkoinen rajapinta kutsumalla sitä toisesta Java-luokasta.

Unit testing tests Akkis Java class external interface by calling it from another Java class.

Yksikkötestauksessa testataan Akkiksen Java-luokat JUnit-testikehyksen avulla. Jokaista luokan metodia kohti on 1-n testimetodia sen mukaan, kuinka monimutkainen metodi on. Metodit testaavat kunkin luokan toiminnan. Testien tavoitteena on varmentaa, että jokainen luokka toimii oikein luokan ulkoisen rajapinnan kuvauksen mukaisesti.

JUnit test framework is used in unit testing to test Akkiksen Java classes. Each class has 1 to n test methods for each method, depending on the complexity of the method. The functioning of the class is tested by the methods. The aim of the tests is to verify that each class is working correctly the class of the external interface in accordance with the description.

1.6.1 Testitapaukset / Test cases AkkisEjb.java

1.6.1.1 Method: *init()*

Testattu tarkastamalla, että data on tietokannassa. Ok.

Tested by checking that the data is in the database. Ok.

1.6.2 Testitapaukset / Test cases CustomerConverter.java

1.6.2.1 Method: *getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value)*

Toteutettu. Ok.

Implemented. Ok.

1.6.2.2 Method: *getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value)*

Toteutettu. Ok.

Implemented. Ok.

1.6.3 Testitapaukset / Test cases Data.java

1.6.3.1 Method: *getStatuses()*

Toteutettu. Palautettu arvo ei vastaa odotusta.

Implemented. The return value does not match the expectation.

1.6.4 Testitapaukset / Test cases ProductConverter.java

1.6.4.1 Method: *getAsObject(FacesContext context, UIComponent component, String value)*

Toteutettu. Ok.

Implemented. Ok.

1.6.4.2 Method: *getAsString(FacesContext context, UIComponent component, Object value)*

Toteutettu. Ok.

Implemented. Ok.

1.6.5 Testitapaukset / Test cases Tilaus.java

1.6.5.1 Method: *getTotal()*

Toteutettu. Ok.

Implemented. Ok.

1.7 Järjestelmätestaus / System testing

1.7.1 Aloitusnäkö / Start view

- **'Lisää oletusdata'** -painike
Tietokantaan tallentuu oletuskäyttäjän, oletusasiakkaan ja oletusyrityksen tiedot.
- **Sisäänkirjautuminen**
Jos onnistuu / epäonnistuu, ilmoitus näytölle.
- **Uloskirjautuminen**
Ilmoitus näytölle.

1.7.2 Customer

- **Asiakkaan lisäys**
Asiakkaan tiedot näkymään sekä tietokantaan.
- **Search**
Etsii tietueet joiden jossakin kentässä on haettu merkkijono.
- Vaatii arvon **Name, Address, Country** ja **Phone number** -kenttiin.

1.7.3 Company

- **Yrityksen lisäys**
Yrityksen tiedot näkymään sekä tietokantaan.
- **Search**
Etsii tietueet joiden jossakin kentässä on haettu merkkijono.
- Vaatii arvon kaikkiin kenttiin.

1.7.4 Invoice

- **Search**
Etsii tietueet joiden jossakin kentässä on haettu merkkijono.

1.7.5 Product

- **Tuotteen lisäys**

Tuotteen tiedot näkymään sekä tietokantaan.

- **Search**

Etsii tietueet joiden jossakin kentässä on haettu merkkijono.

- **Name -kenttä**

Ei hyväksy tyhjää arvoa.

- **Price -kenttä**

Ei hyväksy kirjaimia.