
Modul APPE | TA.APPE.F1101

APPE Filialen-Bestellsystem

T e s t p r o t o k o l l

Projekt	APPE Filialen-Bestellsystem	
Dokument	Testprotokoll	
Schule	Hochschule Luzern, Technik & Architektur	
Modul	TA.APPE.F1101	
Projektteam	<p>Galliker Thomas Studiengang Informatik (BB) Panorama 6123 Geiss Tel. +41 79 504 80 70 thomas.galliker@stud.hslu.ch</p> <p>Stocker Elias Studiengang Informatik (BB) Schybenacherweg 12 6285 Hitzkirch Tel. +41 79 603 10 89 elias.stocker@stud.hslu.ch</p>	<p>Gasser Martin Studiengang Informatik (BB) Mettenwilhöhe 4 6275 Ballwil</p> <p>Tel. +41 79 755 04 32 martin.gasser@stud.hslu.ch</p>
Dozenten	Prof. Jörg Hofstetter	
Letzte Änderung	3. Juni 2011, 11:13:00 Uhr	

Änderungsprotokoll

Version	Datum	Autor	Beschreibung
0.1	10.03.2011	gat	Initialversion von Vorlage erstellt
0.2	20.05.2011	gat	Testobjekte und Testumgebung spezifiziert
0.3	26.05.2011	ste	Protokoll Testfälle
0.4	30.05.2011	gat	Neue Testfälle hinzugefügt

Inhalt

1	Einleitung.....	4
1.1	Ziel & Zweck dieses Dokuments.....	4
1.2	Begriffe & Abkürzungen	4
2	Vorgehensweise.....	5
2.1	Testobjekte	5
2.2	Testumgebung.....	5
3	Auswertung der Testfälle.....	6
3.1	Übersicht Testabschluss	6
4	Protokoll Testfälle.....	7
4.1	Integrationstests.....	7

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Begriffserklärungen.....	4
Tabelle 2:	Abkürzungserklärungen	4
Tabelle 3:	Testobjekte.....	5
Tabelle 4:	Testumgebung.....	5
Tabelle 5:	Übersicht der Testabschlüsse	6

1 Einleitung

1.1 Ziel & Zweck dieses Dokuments

Dieses Dokument dient zur Nachvollziehbarkeit der Tests, welche in den verschiedenen Phasen des Projekts durchgeführt werden. Jede Durchführung einer beliebigen Anzahl von Testfällen bedingt ein separates Testprotokoll, welches die Resultate und gegebenenfalls die nötigen Massnahmen enthält und beschreibt.

1.2 Begriffe & Abkürzungen

Begriff	Erklärung
Peer Review	Verfahren zur Qualitätssicherung durch unabhängige Gutachter „Peers“ (engl. für Ebenbürtige, Gleichrangige)
Unit Test	Dient zur Verifikation der Korrektheit von Modulen einer SW
Systemtest	Testphase wo das gesamte System auf die Anforderungen (funktionale und nicht funktionale Anforderungen) getestet wird
Integrationstest	Testet die voneinander abhängigen Komponenten

Tabelle 1: Begriffserklärungen

Abkürzung	Erklärung
HSLU	Hochschule Luzern
APPE	"Applikationsentwicklung"; Modulbezeichnung HSLU
gat	Namenskürzel für Galliker Thomas
ste	Namenskürzel für Stocker Elias
gam	Namenskürzel für Gasser Martin

Tabelle 2: Abkürzungserklärungen

2 Vorgehensweise

2.1 Testobjekte

Folgende Tabelle hält die Objekte fest, welche mit diesem Testprotokoll getestet werden.

Objekt	Beschreibung ¹
fbsguiclient	Client-Software, Zugriff auf Business Logik, Datenvisualisierung
fbsservice	Implementation der Business Logik
fbldata	Daten-Entitäten
fbcommon	Gemeinsam genutzte Prozeduren, Datentypen und Enumerationen

Tabelle 3: Testobjekte

2.2 Testumgebung

Folgende Tabelle spezifiziert die Testumgebung, um die Nachvollziehbarkeit zu gewährleisten.

FBS Client	Prozessorleistung Arbeitsspeicher Betriebssystem Bildschirmauflösung Software	2.4GHz 4GB RAM Windows 7 1440x800 fbsguiclient-1.0.0.jar fbcommon-1.0.0.jar Java SE Runtime Environment, 1.6.0_21
FBS Application Server	Prozessorleistung Arbeitsspeicher Betriebssystem Software	2.4GHz 4GB RAM Windows 7 fbsservice-1.0.0.jar fbldata-1.0.0.jar fbcommon-1.0.0.jar Java SE Runtime Environment, 1.6.0_21
FBS DB Server	Prozessorleistung Arbeitsspeicher Betriebssystem Software	2.4GHz 4GB RAM Windows 7 MySQL Server 5.5.10 Java SE Runtime Environment, 1.6.0_21

Tabelle 4: Testumgebung

¹ Detaillierte Informationen zu den Testobjekten sind in der Systemspezifikation, Abschnitt „Beschreibung der Schichten“ zu finden.

3 Auswertung der Testfälle

3.1 Übersicht Testabschluss

Datum	Anz. Testfälle	Ergebnis			Gesamtstatus des Protokolls ²
		Erfolglos	Erfolgreich	in %	
21.04.2011	8	4	4	50%	
26.05.2011	8	0	8	100%	

Tabelle 5: Übersicht der Testabschlüsse

² Bildlegende:

-  Test 100% erfolgreich
-  Test zum Teil nicht zufriedenstellend ($\geq 80\%$ ok)
-  Test nicht zufriedenstellend ($< 80\%$ ok)

4 Protokoll Testfälle

4.1 Integrationstests

4.1.1 Testprotokoll 1

Testdatum: 21.04.2011

Identifikation	ID 1		
Beschreibung	Erfolgreiche Anmeldung an der Applikation (Login)		
Testbericht	Login mit Benutzer elias / Passwort 1234 OK		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 2		
Beschreibung	Fehlerhafte Anmeldung an der Applikation (Login)		
Testbericht	Anmeldung scheitert wie erwartet. Fehlermeldung: „Login failed. Please check credentials.“		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 3		
Beschreibung	Erfolgreich ein Produkt aus der Produktliste in den Warenkorb legen		
Testbericht	Test schläft fehl. Fehlermeldung: “You’re not authorized to perform this operation.”		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 4		
Beschreibung	Ein Produkt aus der Produktliste in den Warenkorb eines nicht berechtigten Kunden legen		
Testbericht	Produkt kann wie erwartet nicht in den Warenkorb des Kunden gelegt werden, da der eingeloggte Account keine Berechtigung dafür hat. Korrekte Fehlermeldung: “You’re not authorized to perform this operation.”		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 5		
Beschreibung	Inhalt des Warenkorbs bestellen		
Testbericht	Der Warenkorb kann korrekt bestellt werden. Die bestellten Produkte werden anschliessend in der Bestellübersicht des Customers angezeigt.		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 6		
Beschreibung	Produkteliste anzeigen/filtern		
Testbericht	Produkteliste wird korrekt angezeigt. Filtern nach „Stock“ und „List price“ funktioniert nicht.		
Visum	21.04.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 7		
Beschreibung	Produkteliste sortieren		
Testbericht	Produkteliste wird korrekt angezeigt. Sortieren nach Strings funktioniert. Sortieren nach Integer- oder Dezimalzahlen funktioniert nicht korrekt. (Es wird Zeichenweise von links nach rechts verglichen).		
Visum	21.04.2011 Thomas Galliker	Resultat	

Identifikation	ID 8		
Beschreibung	Warenkorbinhalt bestellen während noch eine unbezahlte Bestellung mit Status „1.Mahnung“ vorhanden ist.		
Testbericht	Bestellung kann ausgelöst werden. Die Prüfung nach offenen/abgemahnten Bestellungen scheint nicht zu funktionieren.		
Visum	21.04.2011 Thomas Galliker	Resultat	

4.1.2 Testprotokoll 2

Testdatum: 26.05.2011

Identifikation	ID 1		
Beschreibung	Erfolgreiche Anmeldung an der Applikation (Login)		
Testbericht	Login mit Benutzer elias / Passwort 1234 OK		
Visum	26.05.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 2		
Beschreibung	Fehlerhafte Anmeldung an der Applikation (Login)		
Testbericht	Anmeldung scheitert wie erwartet. Fehlermeldung: „Login failed. Please check credentials.“		
Visum	26.05.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 3		
Beschreibung	Erfolgreich ein Produkt aus der Produktliste in den Warenkorb legen		
Testbericht	Gewünschtes Produkt wird in den Warenkorb gelegt. Die verfügbare Anzahl des Produkts wird in der Produkteliste 1 eines reduziert.		
Visum	26.05.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 4		
Beschreibung	Ein Produkt aus der Produktliste in den Warenkorb eines nicht berechtigten Kunden legen		
Testbericht	Produkt kann wie erwartet nicht in den Warenkorb des Kunden gelegt werden, da der eingeloggte Account keine Berechtigung dafür hat. Korrekte Fehlermeldung: "You're not authorized to perform this operation."		
Visum	26.05.2011 Elias Stocker	Resultat	

Identifikation	ID 5		
Beschreibung	Inhalt des Warenkorbs bestellen		
Testbericht	Der Warenkorb kann korrekt bestellt werden. Die bestellten Produkte werden anschliessend in der Bestellübersicht des Customers angezeigt.		
Visum	26.05.2011 <i>Elias Stocker</i>	Resultat	

Identifikation	ID 6		
Beschreibung	Produktliste anzeigen/filtern		
Testbericht	Produktliste wird korrekt angezeigt. Die Produktfilterung funktioniert für alle Spalten der Produktliste.		
Visum	26.05.2011 <i>Elias Stocker</i>	Resultat	

Identifikation	ID 7		
Beschreibung	Produktliste sortieren		
Testbericht	Produktliste wird korrekt angezeigt. Die Produktsortierung funktioniert für alle Spalten der Produktliste.		
Visum	26.05.2011 <i>Thomas Galliker</i>	Resultat	

Identifikation	ID 8		
Beschreibung	Warenkorbinhalt bestellen während noch eine unbezahlte Bestellung mit Status „1.Mahnung“ vorhanden ist.		
Testbericht	Warnung erscheint: „Es gibt noch mindestens eine Bestellung mit Mahnung. Bitte prüfen.“		
Visum	21.04.2011 <i>Thomas Galliker</i>	Resultat	