



NEWS GENIE

Software-Entwicklungspraktikum (SEP)
Sommersemester 2014

Testprotokolle

Auftraggeber:
Technische Universität Braunschweig
Institut für Informationssysteme
Prof. Dr. Wolf-Tilo Balke
Mühlenpfordstraße 23
38106 Braunschweig

Betreuer: Silviu Homoceanu

Auftragnehmer:

Name	E-Mail-Adresse
Philipp Dittrich	p.dittrich@tu-braunschweig.de
Fabian Heymann	f.heyman@tu-braunschweig.de
Dennis Klose	dennis.klose@tu-braunschweig.de
Adrian Reiß	adrian.reiss@tu-braunschweig.de
Christopher Sontag	c.sontag@tu-braunschweig.de
Nora Widdecke	nora.widdecke@tu-braunschweig.de

Braunschweig, 19. Juli 2014

Inhaltsverzeichnis

1 Testdurchführung (2014-06-23)	3
1.1 Testumgebung	3
1.2 Testprotokoll	3
1.3 Zusammenfassung	3
2 Testdurchführung (2014-07-01)	4
2.1 Testumgebung	4
2.2 Testprotokoll	4
2.3 Zusammenfassung	4
3 Testdurchführung (2014-07-01)	5
3.1 Testumgebung	5
3.2 Testprotokoll	5
3.3 Zusammenfassung	5
4 Testdurchführung (2014-07-06)	6
4.1 Testumgebung	6
4.2 Testprotokoll	6
4.3 Zusammenfassung	6

1 Testdurchführung (2014-06-23)

Art des Tests: UnitTest

Ausgeführte Testfälle: 5.3.6

Beteiligte Tester: Philipp Dittrich

Getestete Funktionalitäten: Management-Cache füllen und gecachte Objekte abrufen.

1.1 Testumgebung

Die Testfälle wurden unter MacOS X mit Eclipse SDK (Version 4.3.2) ausgeführt.

1.2 Testprotokoll

Testfall	5.3.6
Tester	<i>Beispiel: Philipp Dittrich</i>
Eingaben	<i>Keine</i>
Soll - Reaktion	<i>Der JUnit-Test wird ohne Fehler abgeschlossen</i>
Ist – Reaktion	<i>Der JUnit-Test wird ohne Fehler abgeschlossen</i>
Ergebnis	<i>Der Cache arbeitet wie vorgesehen.</i>
Nacharbeiten	<i>Keine</i>

1.3 Zusammenfassung

Der Test hat gezeigt, dass die Klasse *ManagementTest* unsere Anforderungen an einen Cache zur Speicherung der bisher ausgetauschten Nachrichten erfüllt.

2 Testdurchführung (2014-07-01)

Art des Tests: UnitTest

Ausgeführte Testfälle: 5.3.6

Beteiligte Tester: Philipp Dittrich

Getestete Funktionalitäten: Management-Cache füllen und gecachte Objekte abrufen.

2.1 Testumgebung

Die Testfälle wurden unter MacOS X mit Eclipse SDK (Version 4.3.2) ausgeführt.

2.2 Testprotokoll

Testfall	5.3.6
Tester	<i>Beispiel: Philipp Dittrich</i>
Eingaben	<i>Keine</i>
Soll - Reaktion	<i>Der JUnit-Test wird ohne Fehler abgeschlossen</i>
Ist – Reaktion	<i>Der JUnit-Test bricht aufgrund einer IndexOutOfBoundsException in der Methode getLastOfType() ab.</i>
Ergebnis	<i>Es besteht ein Problem mit der Indexierung der Listen in denen die Cache-Inhalte abgelegt werden.</i>
Nacharbeiten	<i>Bei der Umstellung des Caches auf eine neue Methode zur Garbage Collection fiel ein bisher in den Listen gespeichertes Objekt mit dem Zeitpunkt des letzten Cache-Zugriffes weg. Somit hat sich der Index des Gesamtarrays um 1 verschoben. Dies führte in den betroffenen Methoden zum Fehler. Durch Anpassung der Methoden an die neue Arraystruktur konnte dieser Fehler behoben werden.</i>

2.3 Zusammenfassung

Der Test hat gezeigt, dass die Klasse *ManagementCache* fehlerhaft war. Der Fehler konnte durch Anpassung der Berechnung des Arrayindex behoben werden.

3 Testdurchführung (2014-07-01)

Art des Tests: UnitTest

Ausgeführte Testfälle: 5.3.6

Beteiligte Tester: Philipp Dittrich

Getestete Funktionalitäten: Management-Cache füllen und gecachte Objekte abrufen.

3.1 Testumgebung

Die Testfälle wurden unter MacOS X mit Eclipse SDK (Version 4.3.2) ausgeführt.

3.2 Testprotokoll

Testfall	5.3.6
Tester	<i>Beispiel: Philipp Dittrich</i>
Eingaben	<i>Keine</i>
Soll - Reaktion	<i>Der JUnit-Test wird ohne Fehler abgeschlossen</i>
Ist – Reaktion	<i>Der JUnit-Test wurde ohne Fehler abgeschlossen</i>
Ergebnis	<i>Der Cache arbeitet wie vorgesehen.</i>
Nacharbeiten	<i>Keine</i>

3.3 Zusammenfassung

Der Test hat gezeigt, dass die in der vorherigen Testdurchführung aufgedeckten Fehler erfolgreich behoben werden konnten.

4 Testdurchführung (2014-07-06)

Art des Tests: Integrations-Test

Ausgeführte Testfälle: 4.3.5

Beteiligte Tester: Philipp Dittrich

Getestete Funktionalitäten: *ClientQuery* vom *Client* an *ManagementHandler* und umgekehrt *ClientAnswer* vom *ManagementHandler* an den *Client*.

4.1 Testumgebung

Die Testfälle wurden unter MacOS X mit Eclipse SDK (Version 4.3.2) ausgeführt.

4.2 Testprotokoll

Testfall	4.3.5
Tester	<i>Beispiel: Philipp Dittrich</i>
Eingaben	<i>“Hi, my name is Phil.”, “Please give me news about the ukraine.”, “Read the first article”</i>
Soll - Reaktion	<i>Der Benutzer wird eingeloggt, es werden Artikel zum Thema Ukrai- ne zurückgeliefert und der erste Artikel wird anschließend vorge- lesen</i>
Ist – Reaktion	<i>Der Benutzer wurde eingeloggt, drei Artikel zum Thema Ukraine zurückgegeben und der erste vorgelesen.</i>
Ergebnis	<i>Der Test war erfolgreich.</i>
Nacharbeiten	<i>Keine</i>

4.3 Zusammenfassung

Der Test hat gezeigt, dass die Kommunikation zwischen *Client* und *ManagementHandler* erfolgreich abgewickelt werden kann.