

Software-Projekt 2008/09

VAK 03-05-G-901.01

zweiundvierzig

T H E A N S W E R I S U S

Testprotokoll

Version 1.0-pub.964

Dominik Elsbroek
Fynn Feldpausch
Dominik Menke
Markus Klein
Carsten Könemann
Martin Ring

[redacted] @tzi.de
[redacted] @tzi.de
[redacted] @tzi.de
[redacted] @tzi.de
[redacted] @tzi.de
[redacted] @tzi.de

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

Abgabe: 10. Juli 2009

Inhaltsverzeichnis

1 Zusammenfassung	5
2 Durchgeführte Tests	5
2.1 Komponententests	5
2.2 Integrationstests	6
2.3 Funktionstests	6
2.4 Leistungstests	7
2.4.1 Härtetests	7
2.4.2 Volumentests	7
2.4.3 Sicherheitstests	8
2.4.4 Erholungstests	8
2.4.5 Performanztests	8

1 Zusammenfassung

Wie in unserem Testplan beschrieben, haben wir zur Sicherung der Qualität von *viive* einige Tests durchgeführt. Dieses Dokument soll nun eine Zusammenfassung der Ergebnisse dieser Tests bieten.

Dieses Dokument liegt in Version 1.0-pub.964 vor. Die Autoren sind die Mitglieder der Arbeitsgruppe *zweiundvierzig*.

2 Durchgeführte Tests

2.1 Komponententests

Wie im Änderungsdocument beschrieben, hat sich aufgrund von Strukturänderungen die Auswahl der getesteten Klassen verändert. Mit Hilfe folgender White-Box-Tests haben wir einige Fehler aufdecken können. Natürlich sind alle Tests erfolgreich durchgelaufen. Für die getesteten Klassen haben wir jeweils eine Code-Abdeckung von mindestens 90% erreicht.

ct-new-01

Testklasse: `org.viive.server.database.Controller`

Tester: 

ct-new-02

Testklasse: `org.viive.server.manager.Manager`

Tester: 

ct-new-03

Testklasse: `org.viive.server.manager.ProjectManager`

Tester: 

ct-new-04

Testklasse: `org.viive.server.manager.DateArrangementManager`

Tester: 

ct-new-05

Testklasse: `org.viive.client.session.ClientSessionManagerTest`

Tester: 

ct-new-06

Testklasse: `org.viive.server.manager.SystemManager`

Tester: 

2.2 Integrationstests

Folgende Vorgänge haben wir von Hand getestet und dabei alle aufgetretenen Fehler beseitigt. Für die genauen Beschreibungen der jeweiligen Tests sehen Sie bitte im Testplan nach.

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
it-1-a	03.07.2009	
it-1-b	25.06.2009	
it-1-c	26.06.2009	
it-1-d	29.06.2009	
it-1-e	25.06.2009	
it-1-f	01.07.2009	
it-2-a	01.07.2009	
it-2-b	02.07.2009	
it-2-c	29.06.2009	
it-3-a	30.06.2009	
it-3-b	28.06.2009	
it-3-c	entfällt	–
it-4-a	entfällt	–
it-4-b	entfällt	–
it-5-a	04.07.2009	
it-6-a	29.06.2009	
it-6-b	26.06.2009	

Tabelle 2.1 Integrationstests

2.3 Funktionstests

Folgende Vorgänge haben wir von Hand getestet und dabei alle aufgetretenen Fehler beseitigt. Für die genauen Beschreibungen der jeweiligen Tests sehen Sie bitte im Testplan nach.

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
ft-o-a	03.07.2009	
ft-o-b	26.06.2009	

Tabelle 2.2 Funktionstests
(wird fortgesetzt)

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
ft-0-c	29.06.2009	
ft-1-a	25.06.2009	
ft-1-b	30.06.2009	
ft-2-a	04.07.2009	
ft-3-a	28.06.2009	
ft-3-b	29.06.2009	
ft-3-c	27.06.2009	
ft-4-a	25.06.2009	
ft-5-a	02.07.2009	
ft-6-a	entfällt	-
ft-7-a	25.06.2009	
ft-7-b	01.07.2009	
ft-8-a	01.07.2009	

Tabelle 2.2 Funktionstests

2.4 Leistungstests

2.4.1 Härtetests

Die im Testplan spezifizierten Härtetests haben wir ebenfalls von Hand durchgeführt, indem wir uns gleichzeitig mit jeweils vier Clients pro Rechner von allen sechs Arbeitsrechnern der Entwickler auf den Server angemeldet haben und eine möglichst hohe Serverauslastung provoziert haben. Hierbei wurden einige Fehler im Code aufgedeckt, welche wir dann beseitigen konnten.

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
dt-1	05.07.2009	
dt-2	05.07.2009	

Tabelle 2.3 Funktionstests

2.4.2 Volumentests

Leider konnten wir aus zeitlichen Gründen die im Testplan beschriebenen Volumentests nicht durchführen.

2.4.3 Sicherheitstests

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
st-1	20.06.2009	
st-2	20.06.2009	

Tabelle 2.4 Funktionstests

2.4.4 Erholungstests

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
rt-1	03.07.2009	

Tabelle 2.5 Funktionstests

2.4.5 Performanztests

Bei den Performanztests sind wir leider zu dem Ergebnis gekommen, dass das System die spezifizierten Höchstzeiten für die Operationen nicht immer einhält. Leider war es uns bis zur Auslieferung nicht möglich diese Problematik zu beheben.

Testbezeichner	Bestanden am	Tester
tt-1	Nicht Bestanden	

Tabelle 2.6 Funktionstests