**Projekt: Mosti**

System - Testdokumentation

[Dokumentstruktur basiert auf RUP „Dokument Test Evaluation Summary“]

# Dokumentinformationen

## Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Version | Änderung | Autor |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Inhalt

[1 Dokumentinformationen 2](#_Toc449603931)

[1.1 Änderungsgeschichte 2](#_Toc449603932)

[1.2 Inhalt 2](#_Toc449603933)

[2 Einführung (Introduction) 3](#_Toc449603934)

[2.1 Definitionen und Abkürzungen (Definitions, Acronyms, Abbreviations) 3](#_Toc449603935)

[2.2 Referenzen (References) 3](#_Toc449603936)

[2.3 Übersicht (Overview) 3](#_Toc449603937)

[3 Testvorgehen 3](#_Toc449603938)

[3.1 Funktionale Tests 3](#_Toc449603939)

[3.1.1 Grundtests (Smoke Tests) 3](#_Toc449603940)

[3.1.2 Modul- und Unittests 3](#_Toc449603941)

[3.1.3 Integrationstests 3](#_Toc449603942)

[3.1.4 System Acceptance Test 3](#_Toc449603943)

[3.2 Bedienbarkeit und Nutzerinterface (Usability) 3](#_Toc449603944)

[3.3 Datenschutz, Datensicherheit (Security) 3](#_Toc449603945)

[3.4 Leistungsanforderungen (Performance) 3](#_Toc449603946)

[3.5 Zuverlässigkeit 3](#_Toc449603947)

[3.6 Schnittstellen 3](#_Toc449603948)

[3.7 Wartung und Servicefunktionen 4](#_Toc449603949)

[3.8 Installation 4](#_Toc449603950)

[3.9 Internationalisierung / Lokalisierung 4](#_Toc449603951)

[3.10 Testautomatisierung 4](#_Toc449603952)

[3.11 Verfolgbarkeit (Traceability) 4](#_Toc449603953)

[4 Übersicht der Testpläne 4](#_Toc449603954)

[5 Freigabe von Testergebnissen 4](#_Toc449603955)

# Einführung (Introduction)

## Definitionen und Abkürzungen (Definitions, Acronyms, Abbreviations)

Vgl. separates Glossary-Dokument im Repository, Dateiname: Glossary.docx

## Referenzen (References)

Buch: Craig Larman: UML 2 und Patterns angewendet (2005)

## Übersicht (Overview)

In diesem Dokument werden verschieden Testverfahren erläutert die wir für unsere Software entwickelt haben. Wir gehen darauf ein wie unsere Tests durchgeführt und diese dokumentiert werden.

//Da mou nu a wengl was hi !!

# Testvorgehen

## Funktionale Tests

### Grundtests (Smoke Tests)

Schon während der Programmierung werden die einzelnen Codestücke immer von den programmierenden Mitgliedern geprüft. Dafür werden z.B. in der Datenbank einige Testkunde angelegt, um die Verbindung zur Datenbank oder die richtige Anzeige zu überprüfen. Des Weiteren werden die Codes vor dem Commit ins Repository auf ihre Lauffähigkeit getestet, d.h. es wird überprüft, ob das Codesegment unabhängig von eventuellen Nutzereingaben überhaupt kompilieren oder zur Laufzeit irgendwelche Exceptions werfen. Da die diese Tests innerhalb der ersten Programmierung ausgeführt werden, können sie nicht dokumentiert werden.

### Modul- und Unittests

Nach der Erstellung einer vorläufigen Version der einzelnen Module werden diese durch ein Teammitglied, das nicht an der Programmierung desselben Moduls beteiligt war, in den Unittests geprüft.

Jede Testfunktion prüft genau eine andere Funktion und ruft diese mit unterschiedlichen Parametern auf, berechnet aber gelichzeitig den richtigen Rückgabewert und vergleicht diesen dann mit der Rückgabe der zu testenden Funktion. Eventuelle Fehler und Unstimmigkeiten werden vom Tester behoben und die Ergebnisse an den verantwortlichen Programmierer weitergegeben.

Zur Überprüfung der Testfunktionen verwenden wir das Tool EclEmma ( EclEmma Java Code Coverage, Version 2.3.3.102602231923, ID: com.mountanminds.eclemma.feature.feature.group, Provider: Mountainminds GmbH & Co. KG), welches überprüft, ob alle möglichen Testfälle der geschriebenen Testfunktion durchlauen wurden. Ziel ist Hierbei eine Codecoverage von mindestens 90%.

### Integrationstests

Um die Mosti-Software möglichst sicher und konsistent zu halten, werden alle Methoden auf ein nötiges Mindestmaß an Sichtbarkeit reduziert. Hierbei soll sichergestellt werden, dass interne Änderungen möglichst wenig Auswirkung nach außen und zu anderen Klassen bzw. Packages hat.

Beim Zusammenfügen von mehreren Modulen muss hierbei allerdings getestet werden, ob die Packages untereinander auf alle Funktionen, die sie von anderen Packages brauchen, auch zugreifen können.

Soll ma no beschriben, wie mia des testen?

### System Acceptance Test

Vgl. separates Dokument: Testplan.odt

## Bedienbarkeit und Nutzerinterface (Usability)

## Datenschutz, Datensicherheit (Security)

## Leistungsanforderungen (Performance)

## Zuverlässigkeit

## Schnittstellen

## Wartung und Servicefunktionen

## Installation

## Internationalisierung / Lokalisierung

## Testautomatisierung

*<Welche Tests werden mit welchen Werkzeugen automatisiert? Wer erstellt / prüft die automatisierten Tests?>*

## Verfolgbarkeit (Traceability)

*<Wie wird sichergestellt, dass alle erfassten Anforderungen verifiziert werden?>*

# Übersicht der Testpläne

*<Hier werden alle Dokumente, in denen Testfälle beschrieben werden, identifizierbar erfasst.>*

# Freigabe von Testergebnissen

*<Wer entscheidet auf Grund welcher Kriterien darüber, ob Testergebnisse akzeptiert werden. (z.B.: Klassifikationsschema minor – moderate – major für Fehler. Für Alpha-Release werden moderate und minor Fehler, für Final Release nur minor Fehler akzeptiert.>*