

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Tests	4
2.1. Übersicht	4
2.2. Werkzeuge	4
2.3. Protokolle	4
2.3.1. Funktionstests	4
2.3.2. Komponententests	4
2.3.3. Negativtests	5
2.3.4. Extremtests	5
2.3.5. Abnahmetests	5
2.3.6. Nicht durchgeführte Tests	5
2.4. Statistik	5
2.4.1. Testabdeckung durch Komponententests	5
2.4.2. Pflichtenheft-Verweise	5
3. Programmfehler	6
3.1. Übersicht	6
3.1.1. Klassifizierung	6
3.2. Werkzeuge	6
3.2.1. Manuelle Unterstützung	6
3.2.2. Automatisierte Prüfung	6
3.3. Statistik	6
4. Änderungen	7
4.1. Protokoll	7
4.1.1. Behobene Probleme	7
4.1.2. Nicht behobene Probleme	7
4.1.3. Verschönerungen	7
5. Ausnahmen	8
5.1. Behandlungen	8
5.2. Meldungen	8
6. Abschluss	9
6.1. Bewertung	9
A. Anhang	10
A.1. Vollständige Fehlerliste	10

A.2. Programmaufnahmen	10
----------------------------------	----

1. Einleitung

2. Tests

2.1. Übersicht

2.2. Werkzeuge

Zur Unterstützung bei der Testdurchführung nutzen wir zusätzliche Open-Source Werkzeuge, die sich in unsere Entwicklungsumgebung lokal integrieren ließen.

NUnit

OpenCover

ReportGenerator

Für deren Zusammenspiel war es nötig ein Skript zu schreiben. Unter Windows übernimmt diese Aufgabe bei uns eine einfache Stapelverarbeitungsdatei (Batch-Datei/.bat-Dateiendung). Alternativ und unter Voraussetzung weiterer Kenntnisse können spezielle Build-Skripte verwendet werden.

Einerseits war es uns wichtig, dass die Werkzeuge lokal bei jedem verfügbar und ausführbar sind. Andererseits haben wir z.B.

auch eine Automatisierung, da z.B. das individuelle Erstellen der Testabdeckungs-Statistiken sich ständig wiederholt und Zeit verschwendet.

2.3. Protokolle

2.3.1. Funktionstests

2.3.2. Komponententests

Wir führen für fast jede Komponente Tests durch. Davon ausgenommen sind:

Grafik-Komponenten

Daten-Komponenten

Zur Strukturierung der Test spiegeln wir das Projekt welches den Programmcode enthält. D.h. zu jeder Komponente die wir testen gibt es eine Testklasse im Tests-Projekt. Eine Statistik zur Testabdeckung durch Komponententests ist verfügbar (siehe 2.4.1).

2.3.3. Negativtests

2.3.4. Extremtests

2.3.5. Abnahmetests

2.3.6. Nicht durchgeführte Tests

2.4. Statistik

2.4.1. Testabdeckung durch Komponententests

2.4.2. Pflichtenheft-Verweise

3. Programmfehler

3.1. Übersicht

3.1.1. Klassifizierung

Bug Fehler im Programm.

Design Fehler in der Darstellung.

Missing Fehlender Bestandteil.

Question Frage zu einem möglichen Problem die zu diskutieren ist.

3.2. Werkzeuge

3.2.1. Manuelle Unterstützung

3.2.2. Automatisierte Prüfung

3.3. Statistik

4. Änderungen

4.1. Protokoll

4.1.1. Behobene Probleme

4.1.2. Nicht behobene Probleme

4.1.3. Verschönerungen

5. Ausnahmen

5.1. Behandlungen

5.2. Meldungen

6. Abschluss

6.1. Bewertung

A. Anhang

A.1. Vollständige Fehlerliste

A.2. Programmaufnahmen