



HTL der Stadtgemeinde Grieskirchen

Fachrichtung EDV und Organisation

Partzer Schulstraße 1, 4710 Grieskirchen

SmartBow

**Diplomarbeit
von**

Tobias Geibinger und Mathias Aichinger

Fachgebiet: System- und Einsatzplanung
Betreuungslehrer: Dipl.-Ing. Wolfgang Kaiser
Schuljahr: 2011/12
Einreichungsdatum: 14. Mai 2012

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre an Eides statt, dass ich die vorliegende Diplomarbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel nicht benutzt und alle den benutzten Quellen wörtlich oder sinngemäß entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht habe.

Grieskirchen, 14. Mai 2012

Tobias Geibinger

Grieskirchen, 14. Mai 2012

Mathias Aichinger

Abstract

Kurzfassung

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------|
| Eidesstattliche Erklärung | I |
| Abstract | II |
| Abbildungsverzeichnis | III |
| Tabellenverzeichnis | IV |
| Verzeichnis der Listings | V |
| 1 Einleitung | 1 |
| 1.1 Aufgabenstellung | 1 |
| 1.2 Projektumgebung | 1 |
| 1.2.1 Projektteam | 1 |
| 1.2.2 Auftraggeber | 1 |
| 1.2.3 Betreuer | 1 |
| 1.3 Lizenz | 1 |
| 1.4 Projektziele | 1 |
| 1.5 Projektablauf | 1 |
| 1.6 Innovation | 2 |
| 1.7 Persönliche Erfahrung | 2 |
| 2 Verwendete Technologien & Werkzeuge | 3 |
| 2.1 Android und Java | 3 |
| 2.1.1 Android OS | 3 |
| 2.1.2 Dalvik und JVM | 3 |
| 2.1.3 Programmiersprache Java | 3 |
| 2.2 Eclipse und das Android SDK | 3 |
| 2.2.1 Eclipse IDE | 3 |
| 2.2.2 Android SDK und Plugin | 3 |
| 2.3 Subversion | 3 |
| 2.3.1 Allgemein | 3 |
| 2.3.2 TortoiseSVN | 4 |
| 2.3.3 Versions | 4 |
| 2.3.4 Subclipse | 4 |
| 2.4 GIT | 4 |
| 2.4.1 Allgemein | 4 |
| 2.4.2 EGit | 4 |

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 2.5 | SQLite | 4 |
| 2.6 | ORMLite | 4 |
| 2.7 | POJO Sync | 4 |
| 2.8 | UI Tester | 5 |
| 2.9 | Jenkins CI | 5 |
| 2.10 | Bugzilla | 5 |
| 2.10.1 | Allgemein | 5 |
| 2.10.2 | Mylyn | 5 |
| 2.11 | Apache Ant | 5 |
| 2.12 | SCRUM | 5 |
| 2.13 | LaTeX | 5 |
| 2.13.1 | Das Softwarepaket LaTeX | 5 |
| 2.13.2 | TexMaker | 6 |
| 3 | Komponenten | 7 |
| 3.1 | Synchronisierung | 7 |
| 3.1.1 | Aufgaben | 7 |
| 3.1.2 | Umsetzung | 7 |
| 3.2 | Serveranmeldung | 7 |
| 3.2.1 | Aufgaben | 7 |
| 3.2.2 | Aufbau | 7 |
| 3.2.3 | Umsetzung | 7 |
| 3.3 | Tierverwaltung | 8 |
| 3.3.1 | Aufgaben | 8 |
| 3.3.2 | Aufbau | 8 |
| 3.3.3 | Umsetzung | 8 |
| 3.4 | Gesundheitsverwaltung | 8 |
| 3.4.1 | Aufgaben | 8 |
| 3.4.2 | Aufbau | 8 |
| 3.4.3 | Umsetzung | 8 |
| 3.5 | Hauptfenster | 8 |
| 3.5.1 | Aufgaben | 8 |
| 3.5.2 | Aufbau | 9 |
| 3.5.3 | Umsetzung | 9 |
| 3.6 | Testrunner | 9 |
| 3.6.1 | Aufgaben | 9 |
| 3.6.2 | Aufbau | 9 |
| 3.6.3 | Umsetzung | 9 |

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Listings

1 Einleitung

1.1 Aufgabenstellung

[Text]

1.2 Projektumgebung

[Text]

1.2.1 Projektteam

[Text]

1.2.2 Auftraggeber

[Text]

1.2.3 Betreuer

[Text]

1.3 Lizenz

[Text]

1.4 Projektziele

[Text]

1.5 Projektablauf

[Text]

1.6 Innovation

[Text]

1.7 Persönliche Erfahrung

[Text]

2 Verwendete Technologien & Werkzeuge

2.1 Android und Java

2.1.1 Android OS

[Text]

2.1.2 Dalvik und JVM

[Text]

2.1.3 Programmiersprache Java

[Text]

2.2 Eclipse und das Android SDK

2.2.1 Eclipse IDE

[Text]

2.2.2 Android SDK und Plugin

[Text]

2.3 Subversion

2.3.1 Allgemein

[Text]

2.3.2 TortoiseSVN

[Text]

2.3.3 Versions

[Text]

2.3.4 Subclipse

[Text]

2.4 GIT

2.4.1 Allgemein

[Text]

2.4.2 EGit

[Text]

2.5 SQLite

[Text]

2.6 ORMLite

[Text]

2.7 POJO Sync

[Text]

2.8 UI Tester

[Text]

2.9 Jenkins CI

[Text]

2.10 Bugzilla

2.10.1 Allgemein

[Text]

2.10.2 Mylyn

[Text]

2.11 Apache Ant

[Text]

2.12 SCRUM

[Text]

2.13 LaTeX

2.13.1 Das Softwarepaket LaTeX

[Text]

2.13.2 **TexMaker**

[Text]

3 Komponenten

3.1 Synchronisierung

3.1.1 Aufgaben

[Text]

3.1.2 Umsetzung

Datenmodell

[Text]

Datenanbindung

[Text]

Synchronisierungsprozess

[Text]

3.2 Serveranmeldung

3.2.1 Aufgaben

[Text]

3.2.2 Aufbau

[Text]

3.2.3 Umsetzung

[Text]

3.3 Tierverswaltung

3.3.1 Aufgaben

[Text]

3.3.2 Aufbau

[Text]

3.3.3 Umsetzung

[Text]

3.4 Gesundheitsverwaltung

3.4.1 Aufgaben

[Text]

3.4.2 Aufbau

[Text]

3.4.3 Umsetzung

[Text]

3.5 Hauptfenster

3.5.1 Aufgaben

[Text]

3.5.2 Aufbau

[Text]

3.5.3 Umsetzung

[Text]

3.6 Testrunner

3.6.1 Aufgaben

[Text]

3.6.2 Aufbau

[Text]

3.6.3 Umsetzung

[Text]

Literatur