|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektarbeit Informatik** | | |
| Graphische Interpolation | | |
|  | | |
| Hochschule für Technik Zürich Studiengang Informatik 4. Semester Klasse i09b |  |
|  | | |
| **Corinne Kaufmann und Patrik Keller** | | |
| **16.06.2011** | | |
|  | | |

**Inhaltsverzeichnis (auf Schriftgrösse 12 ändern ganz am Schluss)**

[Einleitung 3](#_Toc289465068)

[Übersicht Prozessablauf 4](#_Toc289465069)

[Planung 5](#_Toc289465070)

[Punkte für Version 2 6](#_Toc289465071)

[Titel 7](#_Toc289465072)

[Untertitel 7](#_Toc289465073)

[Tabelle 7](#_Toc289465074)

[Titel 8](#_Toc289465075)

[Untertitel 8](#_Toc289465076)

# Einleitung

Diese Projektarbeit ist im Rahmen unserer Informatik Bachelor Ausbildung während dem 4. Semester entstanden. Mit unseren ersten Java-Programmierkenntnissen aus dem 1. Studienjahr sowie der Theorie zu Projektmanagement war unser Ziel, die Anforderungen mit möglichst allen im Unterricht besprochenen und erlernten Techniken umzusetzen. Wir haben bewusst auf weiterführende Details verzichtet und diese für eine weitere Version (siehe Punkte für Version 2, Seite 8) aufgehoben. Wir haben die nötigen Arbeitsschritte untereinander aufgeteilt und uns zu regelmässigen Meetings getroffen, um die Fortschritte zu besprechen.

Mit der vorliegenden Dokumentation geben wir einen Überblick zu unserer Projektarbeit. Ebenso enthält sie …

Motivation

Dank an Herr Heuberger

Corinne Kaufmann und Patrik Keller

# Projektziel

Text

# Übersicht Prozessablauf

Tools: Java 6.20 (Programmiersprache)

JUnit4 (Testumgebung)

Javadoc (Dokumentation)

Eclipse (Entwicklungsumgebung)

github (Versionierung mit gemeinsamem Zugriff)

Microsoft Office 2007 (Projektplanung, Meetingprotokolle,

Notizen, etc.)

Definitionen:

Entscheidungen:

Aus dem Theorie-Unterricht des 1. bis 3. Semesters haben wir folgende Themen angewendet:

* GUI mit AWT/Swing
* Innere Klassen
* Anonyme Klassen
* Files schreiben/lesen
* Threads
* Collections
* XML
* Comparator
* JUnit Tests
* Exceptions
* Interface
* Javadoc

# Planung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | **Datum** | **W08** | **W09** | **W10** | **W11** | **W12** | **W13** | **W14** | **W15** | **W16** | **W17** | **W18** | **W19** | **W20** | **W21** | **W22** | **W23** | **W24** |
| 1. Meeting | 26.02.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: GUI 1 | 03.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Meeting | 09.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: GUI 2 | 10.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Files | 17.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Serialisierung | 24.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Meeting | 29.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Tutorial | 07.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: GUI, IO, Serial. | 07.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Netzwerkprogr. | 14.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Meeting | 19.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Threads | 05.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Meeting | 10.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Netzw., Threads | 19.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Tutorial | 26.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Unterricht: Collections | 26.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programmieren: Generics | 02.06.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Inhalte** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| File, GUI, UML, Übersicht | 27.02.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Files, GUI, IO | 10.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Umsetzung, Code | 29.03.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Review, Überarbeiten | 20.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Testen | 10.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reserve | 31.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Meilensteine** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prototyp | 25.04.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Abschluss Projekt | 30.05.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Abgabe Projekt | 16.06.2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Punkte für Version 2

Wir haben uns bei einigen Punkten entschieden, diese aus Zeitgründen und weil sie nicht explizit in der Anforderung beschrieben sind für die Planung einer weiteren Version aufzuheben. Im Folgenden beschreiben und begründen wir diese Punkte.

# Titel

Text

## Untertitel

## Tabelle

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Titel

Text

## Untertitel

1. Aufzählungen