Zitat Sammlung

Projektarbeit

Klasse 12 FIAE

Brühlwiesenschule Hofheim

eingereicht bei:

Herrn Peter Grüning

eingereicht von:

Lukas Manus & Fabian Minx

Ausbildung: Fachinformatiker Fachrichtung Anwendungsentwicklung

Hofheim, den 06.09.2018

Inhaltsverzeichnis

1 Projektumfeld 2

1.1 Betriebliches Umfeld 2

1.2 Technisches Umfeld 2

2 Projektbezeichnung 3

2.1 Projektbeschreibung 3

2.2 Ist-Analyse 3

3 Planung 4

4 Projektphasen 5

4.1 Entwurf 5

4.2 Implementierung 5

4.3 Dokumentation 5

5 Anhänge I

# Projektumfeld

## Betriebliches Umfeld

* Auftraggeber: Peter Grünung
* Bearbeiter: Lukas Manus & Fabian Minx
* Anzahl Kurse: nicht absehbar
* Anzahl Schüler: ca. 1700 Schüler(innen)

## Technisches Umfeld

* Entwicklungsplattform: Notebook mit Windows OS
* Datenbanktyp: MySQL Datenbank auf Apache Webserver
* Entwicklungsumgebung: Eclipse
  + Add-On: WindowBuilder
* Programmiersprachen: Java & SQL

# Projektbezeichnung

Erstellung eines Programms zum Sammeln und Exportieren von Zitaten.

## Projektbeschreibung

Das Programm dient dazu eine Sammlung an Zitaten, welche im Laufe der Schulzeit  
gefallen sind, in eine Datei zu exportieren. Es gibt verschiedene Filter, wie das Schuljahr oder ein bestimmtes Fach.

## Ist-Analyse

Jedes Jahr werden etliche Jahrbücher aufwendig per Hand erstellt. Dies ist mit großem organisatorischem Aufwand verbunden. Eine Person muss die Zitate manuell sammeln und zusammenstellen.

# Planung

Programmiersprachen: JAVA & SQL  
Durch dieses Projekt soll gewährleistet werden, dass der administrative Aufwand so   
gering wie möglich gehalten wird. Die Schüler können eigenständig Zitate mit Eigenschaften wie Thema, „Sprecher“, Verfasser, Datum, Kurs und Jahrgang über eine  
Eingabemaske in die Datenbank schreiben.  
Zitate können, nachdem sie erstellt sind, geändert werden. Die Änderungen werden in der Datenbank mit Änderungsdatum, Bearbeiter und geändertem Text gespeichert.  
Es kann zu jeder Zeit eine Datei exportiert werden, die Zitate nach bestimmten Filtervorgaben beinhaltet.  
Filtervorgaben können sein: Jahrgang, Kurs, Thema, „Sprecher“ oder Autor.  
Administratoren verwalten das Erstellen neuer Kurse und geben den   
Einschreibeschlüssel auf Anfrage nach Prüfung der Validität der Anfrage weiter.

# Projektphasen

## Entwurf

* Erstellung von Mock-Ups
* Erstellung eines Datenbankmodells
* Erstellung eines UML-Diagramms

## Implementierung

* Programmierung des UI
* Programmierung der Funktionalitäten
* Erstellung der Datenbank
* Blackboxtest

## Dokumentation

* Erstellen einer Projektdokumentation
* Erstellen eines Benutzerhandbuchs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Arbeitsschritt** | **Zeitplanung** | **Bearbeiter** |
| **Entwurf** | **5 Stunden** |  |
| Erstellung von Mock-Ups | 1 Stunde | Manus/Minx |
| Erstellung eines Datenbankmodells | 2 Stunden | Manus/Minx |
| Erstellen eines UML-Diagramms | 2 Stunden | Manus/Minx |
| **Implementierung** | **55 Stunden** |  |
| Programmierung des UI | 3 Stunden | Minx |
| Erstellung der Datenbank | 3 Stunden | Manus |
| Export | 15 Stunden | Manus/Minx |
| Filter programmieren | 3 Stunden | Minx |
| Kurs hinzufügen | 1 Stunden | Manus |
| MySQL Verbindung erstellen | 2 Stunden | Minx |
| Überprüfung der Login Daten (Login) | 2 Stunden | Manus |
| User ändern | 1 Stunden | Minx |
| User erstellen (registrieren) | 1 Stunden | Manus |
| Zitat hinzufügen | 3 Stunden | Manus |
| Zitate ändern | 2 Stunden | Minx |
| Zitate anzeigen | 3 Stunden | Manus/Minx |
| Zitate löschen | 1 Stunden | Manus |
| Blackboxtest | 15 Stunden | Manus/Minx |
| **Dokumentation** | **20 Stunden** |  |
| Erstellung einer Projektdokumentation | 10 Stunden | Manus/Minx |
| Erstellung eines Benutzerhandbuches | 10 Stunden | Manus/Minx |

Mit der Unterschrift dieses Dokuments bestätigen beide Parteien, dass keine   
unabgesprochenen Änderungen an den festgelegten Vereinbarungen getroffen werden.

Hofheim, den 07.09.2018

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lukas Manus Peter Grüning

Projektleiter Auftraggeber

# Anhänge



