

# **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

<b>1</b>	<b>Projektumfeld .....</b>	<b>2</b>
1.1	Betriebliches Umfeld .....	2
1.2	Technisches Umfeld.....	2
<b>2</b>	<b>Projektbezeichnung .....</b>	<b>3</b>
2.1	Projektbeschreibung .....	3
2.2	Ist-Analyse .....	3
<b>3</b>	<b>Planung .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Projektphasen .....</b>	<b>5</b>
4.1	Entwurf .....	5
4.2	Implementierung .....	5
4.3	Dokumentation.....	5
<b>5</b>	<b>Anhänge.....</b>	<b>I</b>

# 1 Projektumfeld

## 1.1 Betriebliches Umfeld

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

## 1.2 Technisches Umfeld

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

## **2 Projektbezeichnung**

Erstellung eines Programms zum Sammeln und Exportieren von Zitaten.

### **2.1 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.

### **2.2 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.

### **3 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.

## **4 Projektphasen**

### **4.1 Entwurf**

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

### **4.2 Implementierung**

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

### **4.3 Dokumentation**

- Erstellen einer Projektdokumentation
- Erstellen eines Benutzerhandbuchs

Arbeitsschritt	Zeitplanung	Bearbeiter
<b>Entwurf</b>	<b>5 Stunden</b>	
Erstellung von Mock-Ups	1 Stunde	Manus/Minx
Erstellung eines Datenbankmodells	2 Stunden	Manus/Minx
Erstellen eines UML-Diagramms	2 Stunden	Manus/Minx
<b>Implementierung</b>	<b>55 Stunden</b>	
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
<b>Dokumentation</b>	<b>20 Stunden</b>	
Erstellung einer Projektdokumentation	10 Stunden	Manus/Minx
Erstellung eines Benutzerhandbuchs	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

Projektleiter

---

Peter Grüning

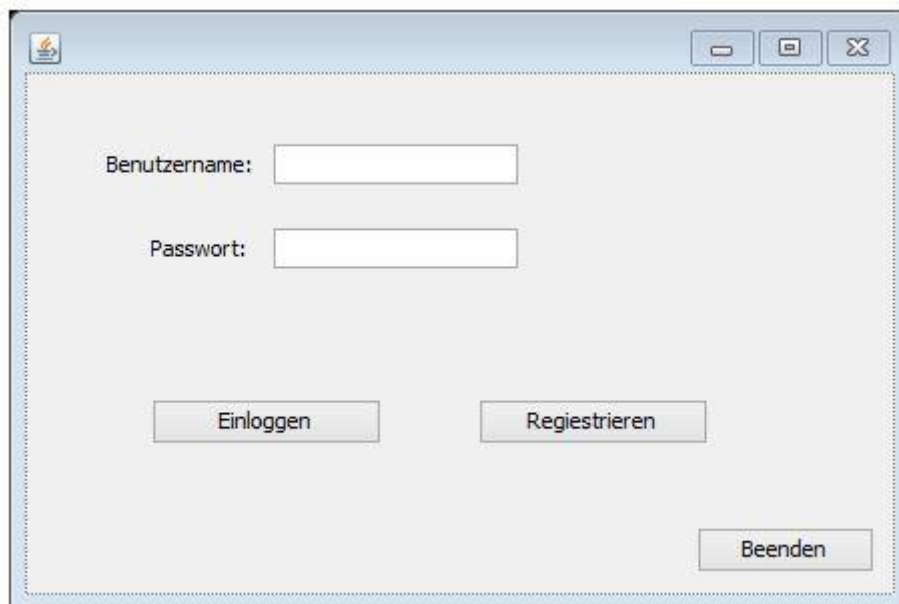
Auftraggeber

## 5 Anhänge



The 'Änderung' dialog box contains the following fields and buttons:

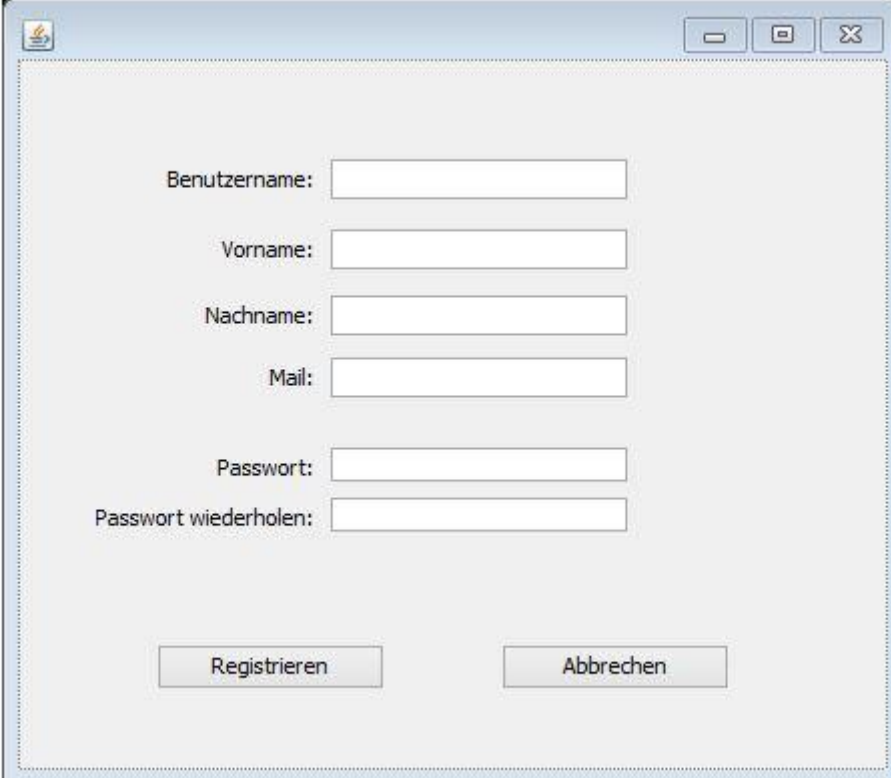
- Nachname:
- neue Mailadresse:
- altes Passwort:
- neues Passwort:
- Passwort wiederholen:
- Änderungen speichern
- Abbrechen



The dialog box contains the following fields and buttons:

- Benutzername:
- Passwort:
- Einloggen
- Registrieren
- Beenden





A registration window with a light blue title bar and standard window controls. It contains six text input fields for user registration: Username, First Name, Last Name, Email, Password, and Password Repeat. At the bottom are two buttons: 'Registrieren' and 'Abbrechen'.

Benutzername:

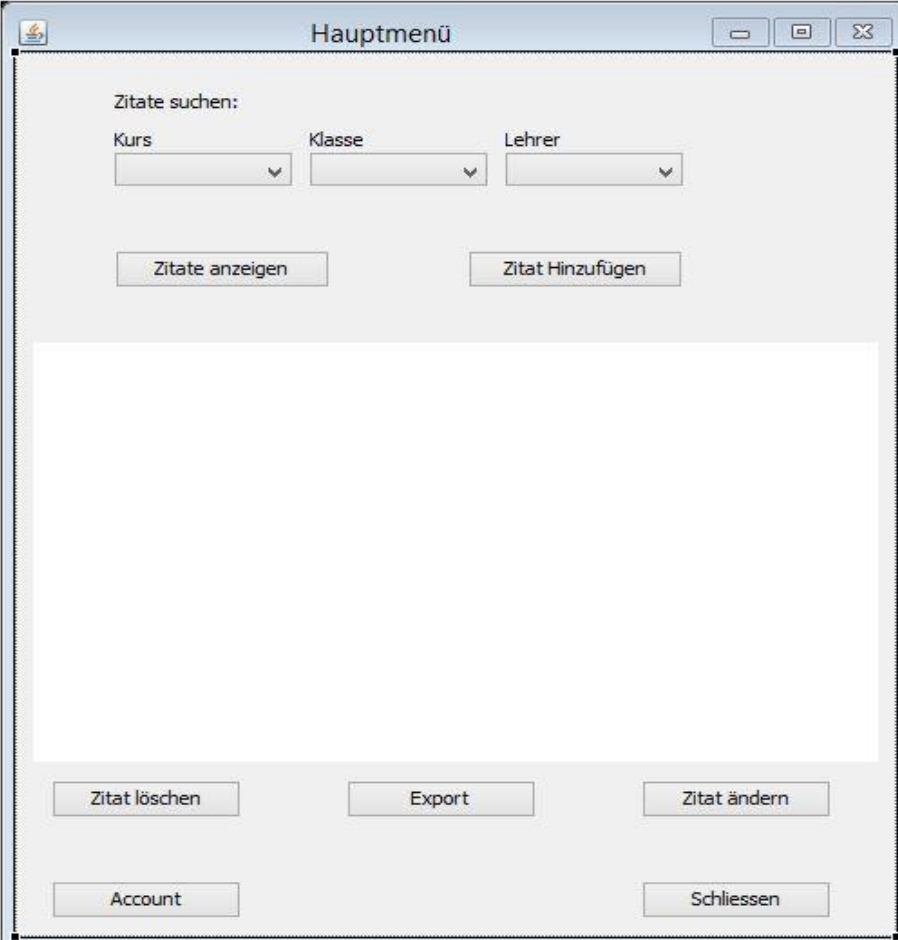
Vorname:

Nachname:

Mail:

Passwort:

Passwort wiederholen:

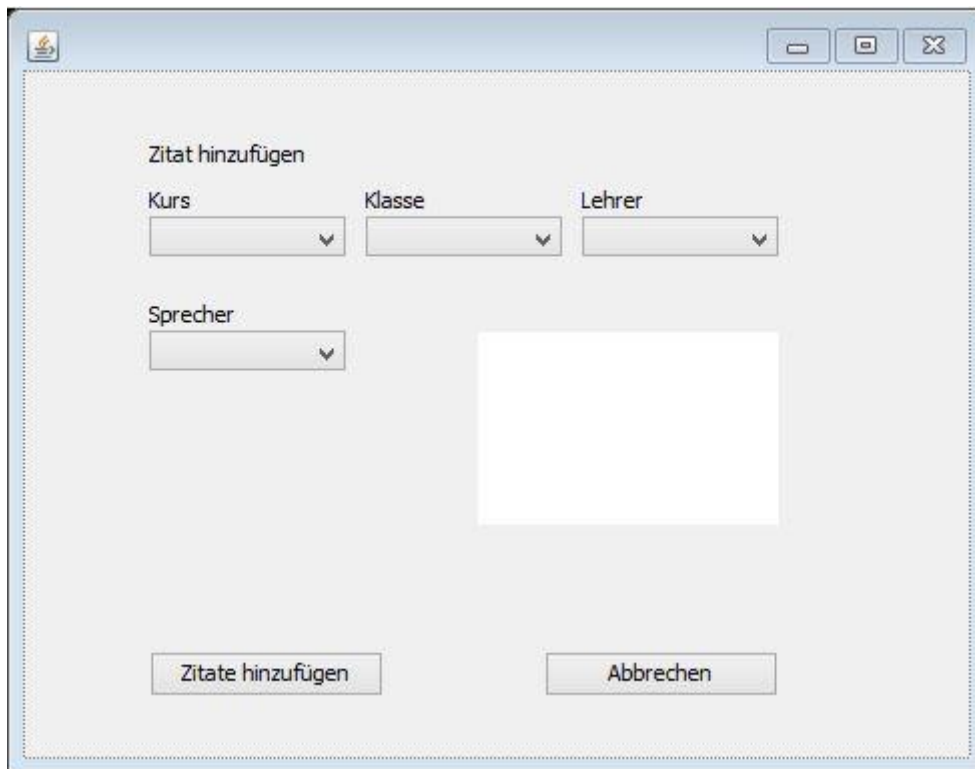


A main menu window titled 'Hauptmenü' with a light blue title bar and standard window controls. It features search filters for 'Kurs', 'Klasse', and 'Lehrer' as dropdown menus. Below these are buttons for 'Zitate anzeigen' and 'Zitat Hinzufügen'. A large empty rectangular area occupies the center. At the bottom are buttons for 'Zitat löschen', 'Export', 'Zitat ändern', 'Account', and 'Schliessen'.

Hauptmenü

Zitate suchen:

Kurs  Klasse  Lehrer



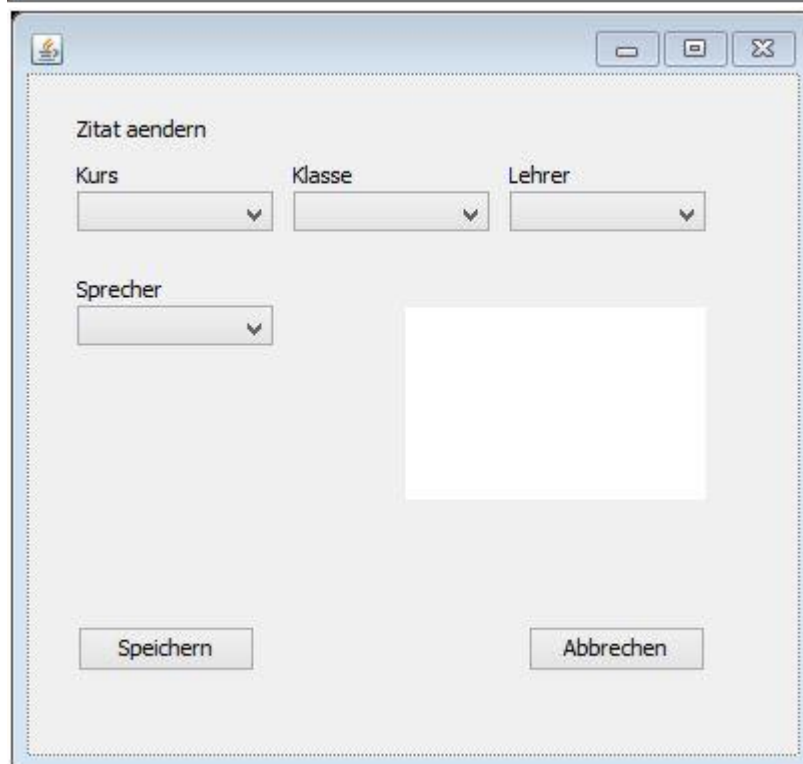
A screenshot of a software dialog box titled "Zitat hinzufügen". The dialog has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Inside, there are four dropdown menus: "Kurs", "Klasse", "Lehrer", and "Sprecher". To the right of the "Sprecher" dropdown is a large, empty white rectangular area. At the bottom, there are two buttons: "Zitate hinzufügen" and "Abbrechen".

Zitat hinzufügen

Kurs Klasse Lehrer

Sprecher

Zitate hinzufügen Abbrechen



A screenshot of a software dialog box titled "Zitat aendern". It has a similar layout to the first dialog, with a title bar and four dropdown menus: "Kurs", "Klasse", "Lehrer", and "Sprecher". A large, empty white rectangular area is positioned to the right of the "Sprecher" dropdown. At the bottom, the buttons are "Speichern" and "Abbrechen".

Zitat aendern

Kurs Klasse Lehrer

Sprecher

Speichern Abbrechen

A screenshot of a software window with a light blue title bar and standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. The window contains a form with the following elements:

- Four dropdown menus at the top, labeled "Fach", "Lehrer", "Klasse", and "Jahrgang", each with a small downward arrow icon.
- A button labeled "Kurs Hinzufügen" located below the dropdown menus.
- A "User:" label followed by a dropdown menu and a button labeled "löschen".
- A button labeled "Fertig" located at the bottom right of the window.

