

Brühlwiesenschule Hofheim

Fachinformatiker/Fachinformatikerin (VO 2020) Fachrichtung:
Anwendungsentwicklung

Klasse

12Ita

Beteiligte

E-Mail: merlin.burbach@db.com Telefon: 015128710453

Ausbildungsbetrieb: Deutsche Bank AG

Merlin Burbach

Sajiel Ahmand

Furkan Kildan

Thema der Projektarbeit

Web-Applikation zum Planen und Einsehen von Klausurterminen für Lehrer und Schüler einer
Berufsschule

1 Thema der Projektarbeit

Web-Applikation zum Planen und Einsehen von Klausurterminen für Lehrer und Schüler einer Berufsschule

2 Geplanter Bearbeitungszeitraum

Beginn: 4. September 2023

Ende: 28. September 2023

3 Ausgangssituation

Das Projektumfeld ist die Brühlwiesenschule Hofheim, ein berufliches Gymnasium inklusive Berufsschule.

Die Schüler schreiben in einem Schuljahr mehrere Klausuren, bei verschiedenen Lehrern und in unterschiedlichen Kursen. Die Klausurplanung ist durch die Vielzahl an zu schreibenden Klausuren und unterschiedlichen Kursen kompliziert. Regelmäßig werden Klausurterminen zu spät eingetragen oder es kommt zu Überschneidungen bei Klausurterminen einer Klasse. Um die Planung der Klausurtermine für Lehrer und Schüler zu vereinfachen, wünschen sich sowohl Lehrer als auch Schüler ein Web-Tool.

Der Auftraggeber gibt Kanban für das Projektmanagement vor.

4 Projektziel

Das Ziel des Projektes ist die Entwicklung und Testungen einer Web-Applikation zur Planung von Klausurterminen.

Die Benutzeroberfläche soll Bereiche für Schüler, Lehrer und Admins haben. Schüler und Lehrer können sich selbst registrieren.

Schüler sollen ihre Klausurtermine übersichtlich sehen können. Falls ein Klausurtermin nicht eingetragen ist, können Schülern ihrem Lehren eine Nachricht inkl. Terminvorschlag zuschicken.

Lehrer können Klausurtermine für Kurse eintragen. Bei der Eintragung müssen bestimmte Regeln beachtet werden. U.a. dürfen Schüler nur eine bestimmte Anzahl von Klausuren pro Tag schreiben und parallele Klausuren sind nicht möglich.

Im Adminbereich können neue User freigeschaltet oder bestehende User gesperrt werden.

Außerdem kann der Admin alle Funktionen von Lehrern und Schülern nutzen.

Für die Web-Applikation werden wir eine SQLite Datenbank verwenden. Eine Node.js API liest und sendet Daten aus der Datenbank an ein Javascript/HTML/CSS Frontend. User-Input wird Schnittstellen der API in die Datenbank geschrieben oder verarbeitet.

Teil des Testkonzeptes sind Unit-Tests, manuelle Tests und Code-Reviews.

Für das Frontend ist Merlin Burbach zuständig. Datenbanken und API werden von Furkan Kilian und Sajiel Ahmad entwickelt.

5 Zeitplanung

1. Anforderungsanalyse	-	10 Stunden
2. Entwurfsphase	-	10 Stunden
3. Implementierung	-	40 Stunden
4. Testphase	-	15 Stunden
5. Abnahme	-	5 Stunden
Summe:		80 Stunden

6 Anlage

MockUp

LOGO (TBD)

Login

Termin Kalender Eintragen/Loeschen System admin Bereich

MO.	DI.	MI.	DO.	FR.
04	DEUTSCH 05	06	07	08
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22

Login

Email

Password

[Passwort vergessen?](#) [Registrieren](#)

7 Präsentationsmittel

Laptop

Beamer o. Fernseher

Flipchart/Tafel

8 Hinweis!

Ich bestätige, dass der Projektantrag dem Ausbildungsbetrieb vorgelegt und vom Ausbildenden genehmigt wurde. Der Projektantrag enthält keine Betriebsgeheimnisse. Soweit diese für die Antragstellung notwendig sind, wurden nach Rücksprache mit dem Ausbildenden die entsprechenden Stellen unkenntlich gemacht.

Mit dem Absenden des Projektantrages bestätige ich weiterhin, dass der Antrag eigenständig von mir angefertigt wurde. Ferner sichere ich zu, dass im Projektantrag personenbezogene Daten (d. h. Daten über die eine Person identifizierbar oder bestimmbar ist) nur verwendet werden, wenn die betroffene Person hierin eingewilligt hat.

Bei meiner ersten Anmeldung im Online-Portal wurde ich darauf hingewiesen, dass meine Arbeit bei Täuschungshandlungen bzw. Ordnungsverstößen mit „null“ Punkten bewertet werden kann. Ich bin weiter darüber aufgeklärt worden, dass dies auch dann gilt, wenn festgestellt wird, dass meine Arbeit im Ganzen oder zu Teilen mit der eines anderen Prüfungsteilnehmers übereinstimmt. Es ist mir bewusst, dass Kontrollen durchgeführt werden.

