

Brühlwiesenschule Hofheim

Fachinformatiker/Fachinformatikerin 0,10 2020)

Fachrichtung: Anwendungsentwicklung

Klasse

12ITa

Beteiligte

E-Mail: merlin.burbach@db.com

Telefon: 015128710453

Ausbildungsbetrieb: Deutsche Bank AG

Merlin Burbach

Sajiel Ahmad

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.

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

Die Sprintplanungen werden durch folgende Grafik beschrieben:


Projekt: Klausurenplaner

Brühlwiesenschule Hofheim

Merlin Burbach, Furkan Kildan, Rana Sajiel Ahmad

Projektanfangsdatum: 04.09.2023

Scrollschrittweite: 13

Meilensteinmarkierung: 

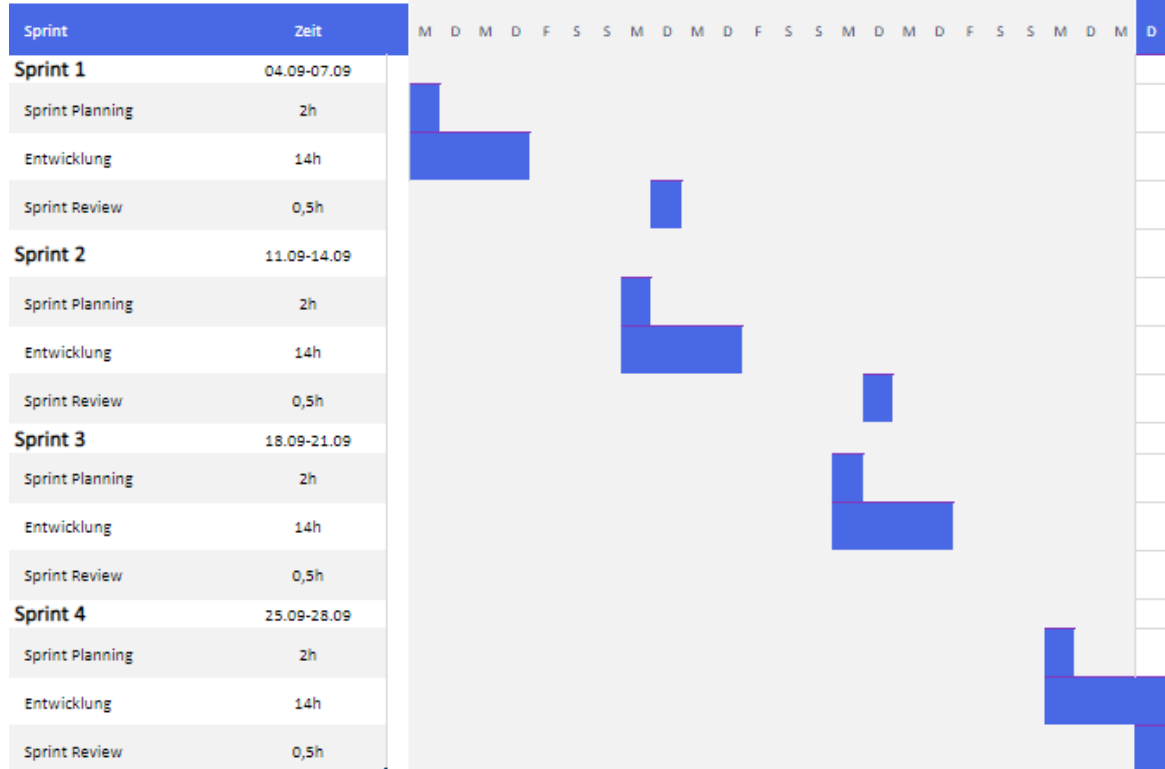


Tabelle 1: Sprintplanung

Da wir uns für das agile Vorgehensmodell entschieden haben, können wir nicht die genauen Aufgaben im Vorhinein bestimmen. Deshalb planen wir nur die Zeit, die wir für die jeweiligen Phasen reserviert haben wollen.

6 Präsentationsmittel

Laptop

Beamer o. Fernseher, Flipchart, Tafel

7 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.

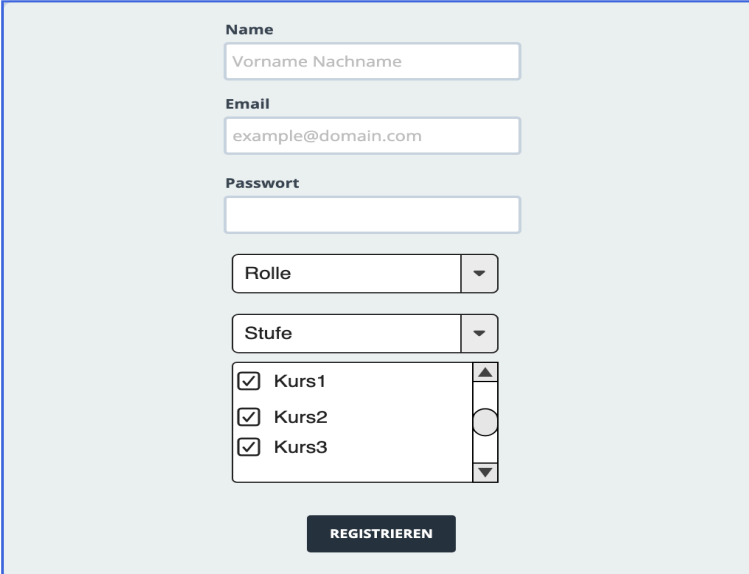
Bei meiner ersten Anmeldung im Online-Portal wurde ich darauf hingewiesen, dass meine Arbeit bei Täuschungshandlungen bzw. Ordnungsverstößen mit „null“ Punkten bewertet werden kann. Ich bin weiter darüber aufgeklärt worden, dass dies auch dann gilt, wenn festgestellt wird, dass meine Arbeit im Ganzen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

8 MockUp

Das Endprodukt kann sich vom MockUp unterscheiden. Die grundlegenden Funktionalitäten bleiben jedoch erhalten.

Bild 1: Registrierungs Entwurf

Registrieren

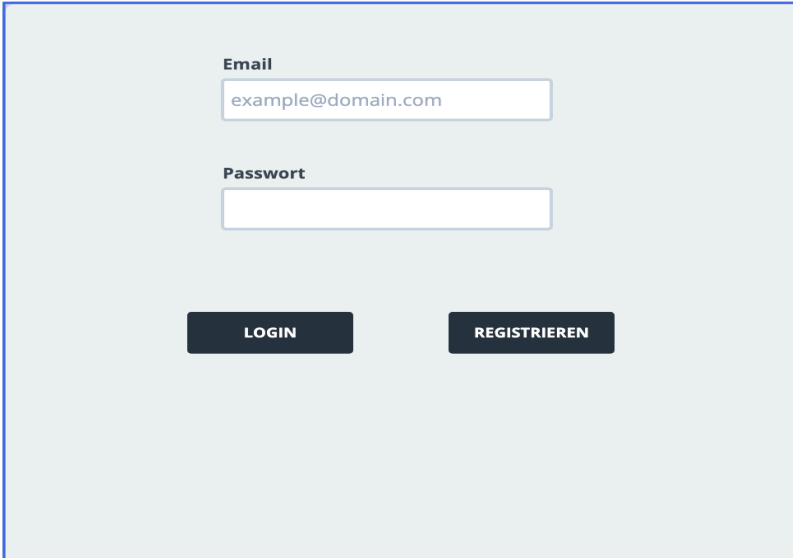


A registration form with a light gray background and a blue border. It contains the following fields and elements:

- Name:** A text input field with the placeholder text "Vorname Nachname".
- Email:** A text input field with the placeholder text "example@domain.com".
- Passwort:** A text input field.
- Rolle:** A dropdown menu.
- Stufe:** A dropdown menu.
- Kurs:** A list of three items, each with a checked checkbox and the text "Kurs1", "Kurs2", and "Kurs3" respectively. To the right of the list is a vertical scrollbar.
- REGISTRIEREN:** A dark blue button with white text.

Bild 2: Login Entwurf

Login



A login form with a light gray background and a blue border. It contains the following fields and elements:

- Email:** A text input field with the placeholder text "example@domain.com".
- Passwort:** A text input field.
- LOGIN:** A dark blue button with white text.
- REGISTRIEREN:** A dark blue button with white text.

Bild 3: Kalender einsehen Entwurf

BWS - KI. Planer

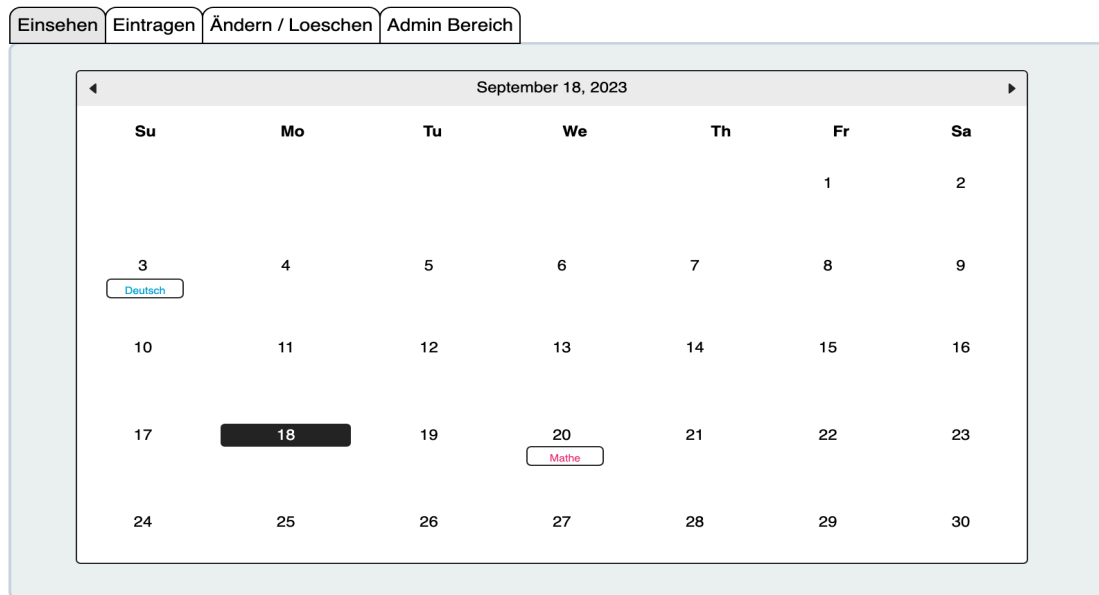


Bild 4: Kalender einsehen Popup Entwurf

BWS - KI. Planer

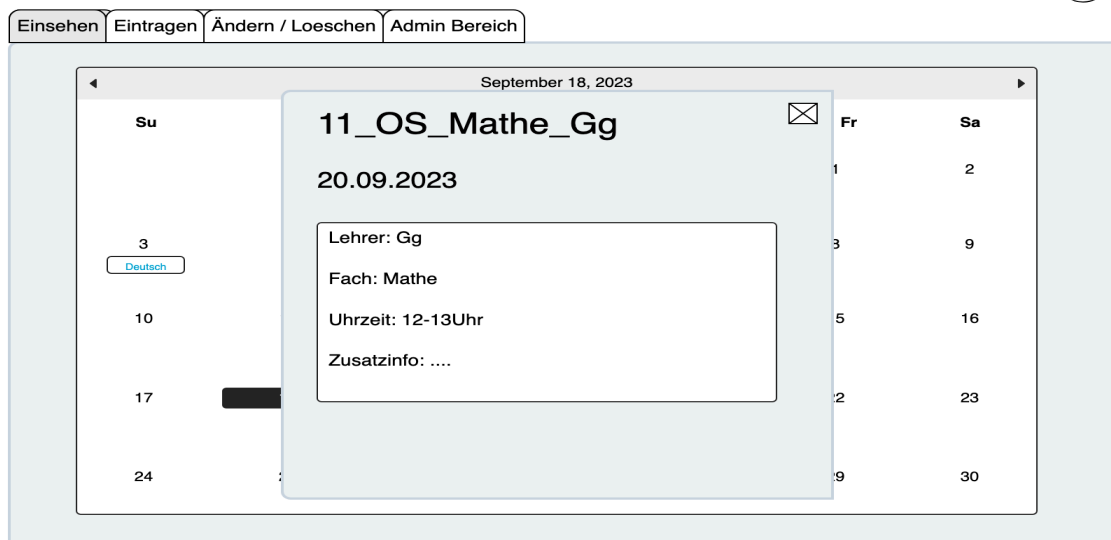


Bild 5: Kalender eintragen Entwurf

BWS - Kl. Planer



Einsehen
Eintragen
Ändern / Loeschen
Admin Bereich

September 18, 2023

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Bild 6: Kalender eintragen Popup Entwurf

BWS - Kl. Planer



Einsehen
Eintragen
Ändern / Loeschen
Admin Bereich

18.09.2023

Kurs

Zusatzinfo

Uhrzeit
Bsp.: 11:10-11:50

Eintragen

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Bild 7: Kalender ändern / löschen Popup Entwurf

BWS - Kl. Planer



Einsehen Eintragen Ändern / Löschen Admin Bereich

SuMo

3
Deutsch

10

17

24

4

11

18

25

11_OS_Mathe_Gg

20.09.2023

Lehrer: Gg

Fach: Mathe

Uhrzeit: 12-13Uhr

Zusatzinfo:

Bearbeiten Löschen

FrSa

2

9

16

23

30

Bild 8: Kalender ändern Popup Entwurf

BWS - Kl. Planer



Einsehen Eintragen Ändern / Löschen Admin Bereich

SuMo

3
Deutsch

10

17

24

4

11

18

25

11_OS_Mathe_Gg

20.09.2023

Lehrer: Gg

Fach: Mathe

Uhrzeit: 12-13Uhr

Zusatzinfo:

Bearbeiten

11_OS_Mathe_Gg

Lehrer: Gg

Fach: Mathe

Uhrzeit: 12-13Uhr

Zusatzinfo:

Confirm

Bild 9: Admin Bereich

BWS - Kl. Planer



Einsehen

Eintragen

Ändern / Loeschen

Admin Bereich

CSV - Import

Datei Auswählen

Max Mustermann; S
Sarah Mustermann; L

▲
○
▼

Eintragen

User Status

User 1; S;	PENDING
User 2; S;	PENDING
User 3; A;	PENDING
User 4; L;	PENDING

▲
○
▼

Approve

Block