



PLANIO

Frey, Matarese, Kistler

Inhaltsverzeichnis

Informieren	3
Planen	3
Entscheiden	4
Realisieren	4
Kontrollieren	5
Auswerten.....	11

Informieren

Wir entwerfen eine Stunden- und Raumplanung Webapplikation für eine Schule. Mit der kann ein Admin Räume, Lehrpersonen, Klassen und Schüler erstellen. Zudem kann er den Klassen Schüler und Lehrpersonen hinzufügen. Lehrpersonen können Räume in einem gewissen Zeitraum buchen und Klassen dazu hinzufügen. Ausserdem können sie das Fach hinzufügen. Des Weiteren können sich Lehrpersonen ihren Stundenplan anzeigen lassen. Schüler können einen Stundenplan abrufen, in dem alle Räume angezeigt werden, zu denen ihre Klasse hinzugefügt wurde. Die Daten werden hierbei in einer NoSQL-Datenbank gespeichert. Dazu möchten wir eine eigene API erstellen, welche die CRUD-Operationen behandelt.

Wir benutzen für unsere eigene API C# mit dem .NET-Framework und für die Webapplikation HTML, CSS und JavaScript. Als Entwicklungsumgebungen verwenden wir Visual Studio Code für das Frontend und Visual Studio Enterprise für das Backend.

Anforderungen

Nr.	Anforderung	Muss/Kann	Funkt/Rand/Qua
1	Admins können Räume erstellen.	Muss	Funktional
2	Admins können Lehrpersonen erstellen.	Muss	Funktional
3	Admins können Klassen erstellen.	Muss	Funktional
4	Admins können Schüler erstellen.	Muss	Funktional
5	Admins können Klassen Lehrer und Schüler hinzufügen.	Muss	Funktional
6	Lehrpersonen können Räume für einen gewissen Zeitraum buchen.	Muss	Funktional
7	Lehrpersonen könne Klassen den Räumen hinzufügen.	Muss	Funktional
8	Lehrpersonen können Fächer den Räumen hinzufügen.	Muss	Funktional
9	Lehrpersonen können sich ihren Stundenplan anzeigen lassen.	Muss	Funktional
10	Schüler können sich ihren Stundenplan abrufen.	Muss	Funktional
11	Die Schüler sehen auf ihrem Stundenplan, zu welchen Räumen ihre Klasse hinzugefügt wurden.	Muss	Funktional
12	Die Daten werden in einer NoSQL-Datenbank gespeichert.	Kann	Rand
13	Die API wurde mit .Net erstellt.	Muss	Rand

Planen

Nr.	Arbeitspaket	Dauer	Verantwortlich	Deadline
1	.Net Projekt erstellen und alle Extras installieren.	1x45	Olivier Kistler	12.03.2024
2	User Controller für Login implementieren.	4x45	Olivier Kistler	12.03.2024
3	Datenbank an API anbinden.	1x45	Olivier Kistler	19.03.2024
4	API dockerisieren und auf Render hochladen.	2x45	Olivier Kistler	02.04.2024
5	HTML & CSS für Loginpage	3x45	Lukas Frey	19.03.2024
6	HTML & CSS für Homepage	5x45	Samuel Matarese	02.04.2024

7	JavaScript für Loginpage	2x45	Lukas Frey	26.03.2024
8	JavaScript für Homepage	4x45	Samuel Matarese	02.04.2024
9	Raum erstellen	2x45	Lukas Frey	02.04.2024
10	Lehrperson erstellen	2x45	Samuel Matarese	02.04.2024
11	Schüler erstellen	2x45	Samuel Matarese	02.04.2024
12	Klasse erstellen	2x45	Samuel Matarese	02.04.2024
13	Raum buchen	2x45	Lukas Frey	02.04.2024
14	Dokumentation verfassen.	4x45	Alle	30.04.2024
15	Applikation testen	2x45	Alle	30.04.2024

Entscheiden

Wir haben uns dazu entschieden, MongoDB als unsere Datenbank zu verwenden. Ebenfalls werden wir GitHub für die Speicherung des Codes verwenden.

Realisieren


Wir verwalten unser Projekt in einem GitHub Repository.

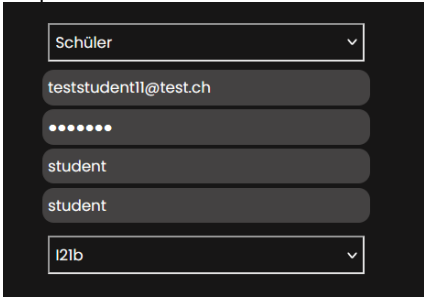
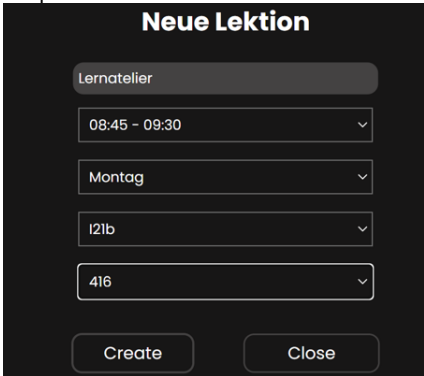
Das Projekt befindet sich diesem GitHub Repository:


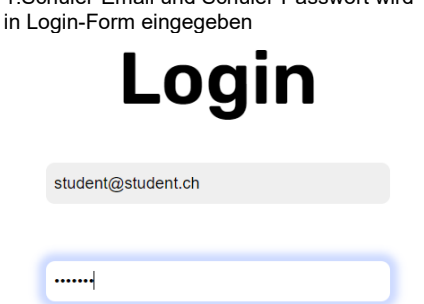
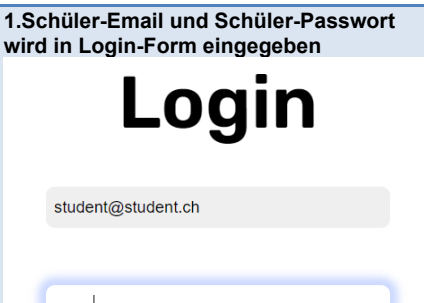
https://github.com/Samuel-Mat/Planio_Frontend

Kontrollieren


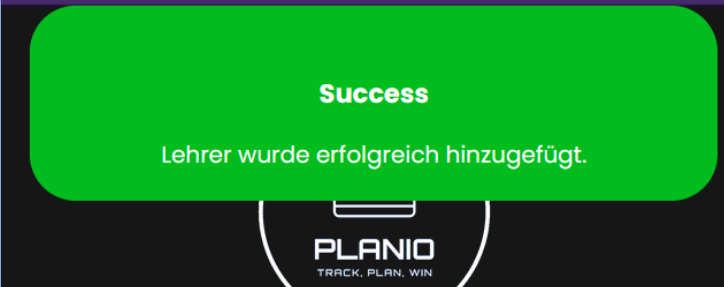
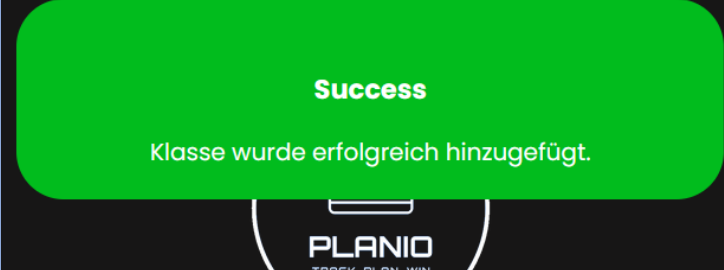
Testfälle

Testnr.	Anforderungsnr.	Vorbereitung	Eingabe	Ausgabe
1.1	1	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	1.Klick auf Plussymbol 3.Klick auf „Neuer Raum“ 5.“TestRaumName“ in Inputfeld eingeben 6.“Hinzufügen“ klicken	2.Form wird angezeigt 4.Neuer Raum Form wird angezeigt 7.Erfolgsmeldung wird angezeigt
2.2	2	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	1.Klick auf Plussymbol 3.Klick auf „Neue Person“ 5.Inputfeld so ausfüllen: 	2.Form wird angezeigt 4.Neue Person Form wird angezeigt 7.Erfolgsmeldung wird angezeigt
3.3	3	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	6.“Hinzufügen“ klicken 1.Klick auf Plussymbol 3.Klick auf „Neue Klasse“ 5.“TestKlasseName“ in Inputfeld eingeben 6.“Hinzufügen“ klicken	2.Form wird angezeigt 4.Neue Klasse Form wird angezeigt 7.Erfolgsmeldung wird angezeigt

4.4	4	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	<p>1.Klick auf Plussymbol 3.Klick auf „Neue Person“ 5.Inputfeld so ausfüllen:</p> 	<p>2.Form wird angezeigt 4.Neue Person Form wird angezeigt 7.Erfolgsmeldung wird angezeigt</p>
5.5	5	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	<p>6."Hinzufügen" klicken 1.Klick auf das Plussymbol 3.Klick auf „Neue Person“ 5."Schüler" als Rolle hinzufügen 6.Gewünschte Klasse hinzufügen 7."Hinzufügen" klicken</p>	<p>2.Form wird angezeigt 4. Neue Person Form wird angezeigt 8. Erfolgsmeldung wird angezeigt</p>
5.6	5	Applikation wurde gestartet. Mit Adminkonto angemeldet.	<p>1.Klick auf das Plussymbol 3.Klick auf „Neue Person“ 5."Lehrer" als Rolle hinzufügen 6.Gewünschte Klasse hinzufügen 7."Hinzufügen" klicken</p>	<p>2.Form wird angezeigt 4. Neue Person Form wird angezeigt 8. Erfolgsmeldung wird angezeigt</p>
6.7	6, 7, 8	Applikation wurde gestartet. Mit Lehrerkonto angemeldet.	<p>1.Klick auf das Plussymbol 3.Klick auf „Neue Lektion“ 5.Inputfeld so ausfüllen:</p>  <p>6."Hinzufügen" klicken</p>	<p>2.Form wird angezeigt. 4.Neue Lektion Form wird angezeigt. 7.Lektion wird im Stundenplan angezeigt.</p>

9.8	9	Applikation wurde gestartet.	1.Lehrer-Email und Lehrer-Passwort wird in Login-Form eingegeben 	2.Stundenplan des Lehrers wird angezeigt
10.9	10	Applikation wurde gestartet.	1.Schüler-Email und Schüler-Passwort wird in Login-Form eingegeben 	2. Stundenplan des Schülers wird angezeigt
11.10	11	Applikation wurde gestartet.	1.Schüler-Email und Schüler-Passwort wird in Login-Form eingegeben 	2. Lektion mit Raum wird im Stundenplan angezeigt

Testprotokoll

Testnr	Status	Tester	Datum	Beweis
1.1	OK	Samuel Matarese	30.04.2024	
2.2	OK	Samuel Matarese	30.04.2024	
3.3	OK	Samuel Matarese	30.04.2024	

4.4	OK	Samuel Matarese	30.04.2024	<div><div>Success</div><div>Schüler wurde erfolgreich hinzugefügt.</div><div><div>PLANIO</div></div></div>							
2.5	OK	Lukas Frey	30.04.2024	<div><div>Success</div><div>Schüler wurde erfolgreich hinzugefügt.</div><div><div>PLANIO</div></div></div>							
3.6	OK	Lukas Frey	30.04.2024	<div><div>Success</div><div>Lehrer wurde erfolgreich hinzugefügt.</div><div><div>PLANIO</div></div></div>							
4.7	OK	Lukas Frey	30.04.2024	<table><tr><th>Zeit</th><th>Montag</th></tr><tr><td>07:45 – 08:30</td><td></td></tr><tr><td>08:45 – 09:30</td><td>Lernatelier 416 I21b</td></tr></table>	Zeit	Montag	07:45 – 08:30		08:45 – 09:30	Lernatelier 416 I21b	
Zeit	Montag										
07:45 – 08:30											
08:45 – 09:30	Lernatelier 416 I21b										

4.9	OK	Olivier Kistler	30.04.2024	<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div>PLANIO</div><div>PLANIO</div></div> <div><div></div></div> <div><div>Dein Stundenplan</div><div><table><tr><th>Zeit</th><th>Montag</th><th>Dienstag</th><th>Mittwoch</th><th>Donnerstag</th><th>Freitag</th></tr><tr><td>07:45 - 08:30</td><td></td><td></td><td>Sport Raum 216</td><td></td><td></td></tr><tr><td>08:45 - 09:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>09:45 - 10:30</td><td></td><td>Sport Atr 216</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10:45 - 11:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11:45 - 12:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12:45 - 13:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13:45 - 14:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14:45 - 15:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15:45 - 16:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>	Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	07:45 - 08:30			Sport Raum 216			08:45 - 09:30						09:45 - 10:30		Sport Atr 216				10:45 - 11:30						11:45 - 12:30						12:45 - 13:30						13:45 - 14:30						14:45 - 15:30						15:45 - 16:30					
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag																																																											
07:45 - 08:30			Sport Raum 216																																																													
08:45 - 09:30																																																																
09:45 - 10:30		Sport Atr 216																																																														
10:45 - 11:30																																																																
11:45 - 12:30																																																																
12:45 - 13:30																																																																
13:45 - 14:30																																																																
14:45 - 15:30																																																																
15:45 - 16:30																																																																
4.10	OK	Olivier Kistler	30.04.2024	<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div>PLANIO</div><div>PLANIO</div></div> <div><div></div></div> <div><div>Dein Stundenplan</div><div><table><tr><th>Zeit</th><th>Montag</th><th>Dienstag</th><th>Mittwoch</th><th>Donnerstag</th><th>Freitag</th></tr><tr><td>07:45 - 08:30</td><td></td><td></td><td>Sport Raum</td><td></td><td>Sport TestRaum III</td></tr><tr><td>08:45 - 09:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Sport Raum</td></tr><tr><td>09:45 - 10:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10:45 - 11:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11:45 - 12:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12:45 - 13:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13:45 - 14:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14:45 - 15:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15:45 - 16:30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div></div>	Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	07:45 - 08:30			Sport Raum		Sport TestRaum III	08:45 - 09:30					Sport Raum	09:45 - 10:30						10:45 - 11:30						11:45 - 12:30						12:45 - 13:30						13:45 - 14:30						14:45 - 15:30						15:45 - 16:30					
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag																																																											
07:45 - 08:30			Sport Raum		Sport TestRaum III																																																											
08:45 - 09:30					Sport Raum																																																											
09:45 - 10:30																																																																
10:45 - 11:30																																																																
11:45 - 12:30																																																																
12:45 - 13:30																																																																
13:45 - 14:30																																																																
14:45 - 15:30																																																																
15:45 - 16:30																																																																
5.11	OK	Olivier Kistler	30.04.2024	<div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div>PLANIO</div><div>PLANIO</div></div> <div><div></div></div> <div><div>Dein Stundenplan</div><div><table><tr><th>Zeit</th><th>Montag</th><th>Dienstag</th></tr><tr><td>07:45 - 08:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>08:45 - 09:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>09:45 - 10:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10:45 - 11:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11:45 - 12:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13:45 - 14:30</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14:45 - 15:30</td><td></td><td>Informatik B512</td></tr><tr><td>15:45 - 16:30</td><td></td><td></td></tr></table></div></div>	Zeit	Montag	Dienstag	07:45 - 08:30			08:45 - 09:30			09:45 - 10:30			10:45 - 11:30			11:45 - 12:30			13:45 - 14:30			14:45 - 15:30		Informatik B512	15:45 - 16:30																																			
Zeit	Montag	Dienstag																																																														
07:45 - 08:30																																																																
08:45 - 09:30																																																																
09:45 - 10:30																																																																
10:45 - 11:30																																																																
11:45 - 12:30																																																																
13:45 - 14:30																																																																
14:45 - 15:30		Informatik B512																																																														
15:45 - 16:30																																																																

Testprotokoll

Die Tests wurden von Samuel Matarese, Lukas Frey und Olivier Kistler getestet und sind unter ihrer Aufsicht alle erfolgreich verlaufen. Das Produkt ist also bereit zur Auslieferung.

Auswerten

Die Auswertung befindet sich individuell auf den verschiedenen Portfolios