25.11.2014

Dimitri Vranken

Gewerblich-industrielle Berufsfachschule Muttenz

GIBM Stundenplan

Konzept

# Projektbeschreibung

Das Ziel dieses Projektes ist es, eine Website zu erstellen auf welcher der Stundenplan für die verschiedenen Klassen an der GIB Muttenz ersichtlich sind.

Der Beruf und die Klasse sowie die Kalenderwoche kann vom Benutzer frei ausgewählt werden.

# Design

Die Webseite wird schlicht gehalten und der Fokus liegt auf dem Inhalt.

Auch auf einem mobilen Gerät mit einem kleinen Bildschirm soll die Bedienung problemlos möglich sein.



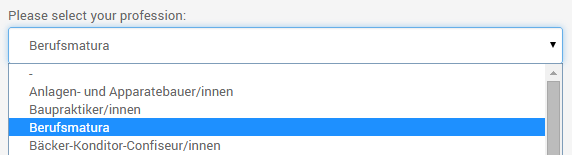
Entwurf DEs Stundenplans (Tabelle)

# Bedienung

Um sich einen Stundenplan ansehen zu können muss zuerst der gewünschte Beruf und danach die gewünschte Klasse ausgewählt werden. Die Auswahl der Kalenderwoche ist optional, standardmässig ist die aktuelle Woche eingestellt.

## Auswahl des Berufes

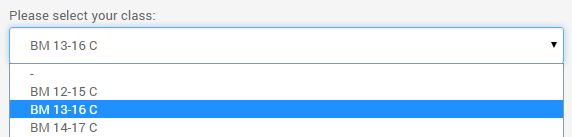
Der gewünschte Beruf wird in einem Dropdown ausgewählt. Die ausgewählte Option wird bei einem neu laden der Website wiederhergestellt.



Entwurf DER bERUFSAUSWAHL (DRopdown)

## Auswahl der Klasse

Die gewünschte Klasse wird in einem Dropdown ausgewählt. Angeboten werden nur die Klassen des ausgewählten Berufes. Die ausgewählte Option wird nach der Auswahl eines Berufes wiederhergestellt.



Entwurf DER KLassenauswahl (Dropdown)

## Auswahl der Woche

Der gewünschte Beruf wird in einem Dropdown ausgewählt.



Entwurf DER Weochenauswahl (Button Group)

# Datenquelle

Die GIBM stellt eine online Schnittstelle bereit über welche die Berufe, Klassen und Stundenpläne abgerufen werden können: <http://home.gibm.ch/interfaces/133/>.

## Datenformat

Alle Resultate werden als JSON von der Schnittstelle zurückgegeben.

Das genaue Datenformat ist in der [Aufgabenstellung](Assignment.pdf) im Abschnitt „Schnittstellenkomponenten“ auf Seite 5 beschrieben.

# Verwendete Technologien

## Frontend

HTML5, CSS3 mit JavaScript, jQuery (AJAX) und Bootstrap

## Backend

Als Webserver wird IIS 8 eingesetzt.

Es werden keine weiteren serverseitigen Technologien verwendet.

# Bewertung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kriterium | Punkte Maximal | Umgesetzt? |
| 1. Ein technisches Konzept mit Blackbox-Testplan ist vorhanden. | 10 | Ja |
| 2. Die Applikation ist sauber und übersichtlich gestaltet, lässt sich einfach und verständlich bedienen und wurde NUR mit clientseitigen Technologien realisiert. | 10 | Ja |
| 3. Die Datenübertragung per Ajax funktioniert einwandfrei und ist korrekt umgesetzt. | 10 | Ja |
| 4. Alle Bedienelemente sowie die tabellarische Darstellung des Stundenplans sind mittels Bootstrap gestylt. | 5 | Ja |
| 5. Die Auswahl einer Berufsgruppe ist ermöglicht und hat Einfluss auf die Klassen. | 5 | Ja |
| 6. Die Auswahl einer Klasse ist möglich und hat Einfluss auf den angezeigten Stundenplan. | 5 | Ja |
| 7. Die Stundenplandaten werden korrekt angezeigt. | 10 | Ja |
| 8. Der Blackbox-Test wurde durchgeführt und der Testplan korrekt ausgefüllt. | 5 | Ja |
| 9. Der komplette Javascript-Code ist sauber und verständlich dokumentiert. | 5 | Ja |
| A. Es ist möglich zu einer anderen Kalenderwoche vor und zurück zu blättern. Die Stundenplandaten verändern sich entsprechend (z.B. keine Lektionen in den Ferien). | 10 | Ja |
| B. Die Klassenauswahl lässt sich in einem Cookie speichern. Nach einem Neustart des Browsers ist die Klasse bereits vorausgewählt. | 10 | Ja |
| C. Immer wenn sich die angezeigte Oberfläche verändert geschieht dies mittels einer Bootstrap-Transition. | 10 | Ja |
| D. Die Applikation funktioniert auf einem Mobiltelefon einwandfrei und wird fehlerfrei und sauber dargestellt. Die Bedienelemente sind auf die Grösse des Displays angepasst. | 15 | Ja |
| Total | 110 Punkte (maximal) | |