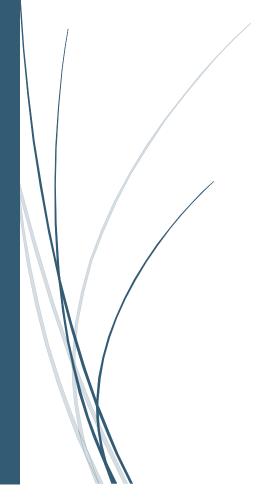
23.12.2014

Stundenplan-Applikation

Technische Dokumentation



Natalie Schumacher

GEWERBLICH-INDUSTRIELLE BERUFSFACHSCHULE MUTTENZ

Quelle: Natalie Schumacher

APPLIKATIONSBEGRÜNDUNG

BESCHREIBUNG FUNKTIONALITÄT

Mittels dieser Applikation soll es möglich sein:

- Aufgrund von Berufsgruppen und Klassen dazugehörige Stundenpläne zu finden
- Zwischen Stundenplänen der einzelnen Kalenderwochen hin und herzublättern
- Getroffene Auswahl wiederzufinden und diese bei erneutem Seitenaufruf vorher auszuwählen
- Stundenpläne auf dem Smartphone sinnvoll auszugeben

DATENHERKUNFT

GENUTZTE INTERFACES

Über mehrere Interfaces werden Daten im JSON – Format empfangen. Folgende Interfaces lieferten die für die Applikation notwendigen Informationen:

Quelle: Natalie Schumacher

- http://home.gibm.ch/interfaces/133/berufe.php
- http://home.gibm.ch/interfaces/133/klassen.php
- http://home.gibm.ch/interfaces/133/tafel.php

Unterschiedliche Daten

BERUFSGRUPPEN

Keine Abänderung durch Parameter möglich

KLASSEN

Beruf_id

TAFEL (STUNDENPLAN)

- Klasse_id
- Woche: Format "JJJJ-WW"

Quelle: Natalie Schumacher

FORMAT DATEN

ERHALTENE WERTE

BERUFSGRUPPEN

- beruf_id
- beruf_name

KLASSEN

- klasse_id
- klasse_name
- klasse_longname

TAFEL (STUNDENPLAN)

- tafel_id
- tafel_datum
- tafel_wochentag
- tafel_von
- tafel_bis
- tafel_lehrer
- tafel_fach
- tafel_longfach
- tafel_raum
- tafel_kommentar

TECHNISCHE UMSETZUNG

VERWENDETE TECHNOLOGIEN

DATENÜBERTRAGUNG

Daten werden im JSON - Format empfangen und weiterverwendet, ohne, dass die Seite neu geladen werden muss (Ajax).

Quelle: Natalie Schumacher

PROGRAMMIER - SKRIPTSPRACHEN

Javascript

FRAMEWORKS UND LIBRARIES

- jQuery
- Bootstrap

GENUTZTE FUNKTIONEN

BESCHAFFUNG DER DATEN

\$.ajax()

EINFÜLLEN DER DATEN

\$.("#idSelect").append("item");

Bzw. innerhalb von Tabellen:

\$.("#idTable tbody").append("item");

SPEICHERN DER DATEN

Für neuere Browser:

localStorage.setItem()

ERHALTEN DER DATEN

Für neuere Browser:

localStorage.getItem()

Quelle: Natalie Schumacher

AUFGABENSTELLUNG (WELCHE AUFGABEN SIND GELÖST)

WUNSCHKRITERIEN

Folgende Wunschkriterien wurden erfüllt:

- Möglichkeit zwischen Kalenderwochen hin und herzublättern
- Speichern der Klassenauswahl innerhalb eines Cookies oder wahlweise mit localStorage
- Oberfläche verändert sich mittels Bootstrap-Transition
- Responsive Webdesign => angenehm für Benutzung auf dem Smartphone

UMSETZUNG USERINTERFACE

GENERELL

• Eine Errormeldung wird in einem Panel mit der Klasse panel panel-danger ausgegeben (Standard Bootstrap) ausgegeben. Errormeldungen gibt es, wenn für eine Woche kein Stundenplan existiert.

• Es kann mittels Glyphicon – Pfeilen vor und zurück geblättert werden.

BERUFE

- Berufe werden in einem Dropdown dargestellt und durch dieses jeweils ausgewählt.
- Es wird beim Change Event automatisch darauf mit einer Aktualisierung der Klassen reagiert.

KLASSEN

- Klassen werden in einem Dropdown dargestellt und durch dieses jeweils ausgewählt.
- Es wird beim Change Event automatisch darauf mit einer Aktualisierung der Stundenplantabelle reagiert.

STUNDENPLAN

- In einer Tabelle wird der Stundenplan dargestellt. Die einzelnen Lektionen werden mit Tabellenzeilen dargestellt.
- Es gibt jeweils folgende Spalten zur Informationsdarstellung:
 - o Tag
 - o Zeit
 - Lehrer
 - o Fach
 - o Raum
 - Bemerkung
- Eine Errormeldung wird in einem Panel mit der Klasse panel panel-danger ausgegeben (Standard Bootstrap) ausgegeben. Errormeldungen gibt es, wenn für eine Woche kein Stundenplan existiert.

Quelle: Natalie Schumacher

• Es kann mittels Glyphicon – Pfeilen vor und zurück geblättert werden (Kalenderwochen)