

133-Technisches Konzept- CzabalaOliver

Thema:
Modul 133 Web-Applikation
mit Session-Handling
realisieren

Autor:
Oliver Czabala

Projektleiter:
Beatrice Duc

Datum:
15. Juni 2016



Dokumentmanagement

Version/Status : siehe unten
 Datum : 15/06/2016
 Autor : Oliver Czabala
 Dateiname : 133-Technisches_Konzept.docx

Änderungsgeschichte:

Vers.	Datum	Autor	Status	Änderung
0.1	31.05.2016	OCZ	Abgeschlossen	Kapitel 1
1.0	07.06.2016	OCZ	Abgeschlossen	Testfälle Dokument Fertigstellung

Management Summary

Im Modul 133 befassen wir uns mit Session Handling. Zu diesem Thema haben wir verschiedene Übungen gemacht um unser Wissen in dem Bereich zu erweitern oder zu stärken. Mit dem gewonnenem Wissen müssen wir jetzt als Projektarbeit einen Stundenplan programmieren welches mit nur Client seitiger Technologie funktioniert. Das technische Konzept stellt eine Art Standortbestimmung nach der Phase Voranalyse dar. Darauf aufgebaut soll die Realisierung der Projektarbeit gemacht werden und als Vorlage für die weiteren Arbeiten der Projektarbeit dienen.

Bei der Realisierung wird JavaScript und Ajax verwendet mit Bootstrap als designe Hilfe. Für genauere Informationen zur Durchführung und Bewertung der Projektarbeit dient die Projektbeschreibung welches im Modul 133 ausgeteilt wurde.

Inhalt

1	Technisches Konzept.....	3
2	Blackbox Testplan	4
2.1	Testfälle.....	4
2.1.1	TC_Dropdown Berufsfeld ist nicht leer.....	4
2.1.2	TC_Dropdown Berufsfeld ändern.....	4
2.1.3	TC_Dropdown Klassen ist nicht leer	4
2.1.4	TC_Kalender ist nicht leer.....	4
2.1.5	TC_Dropdown Klassen ändern und Kalender ändert Stundenplan	4
2.1.6	TC_Kalender eine Woche nach vorne	5
2.1.7	TC_Kalender eine Woche nach hinten.....	5
2.1.8	TC_Kalender Aktuelle Woche.....	5
2.1.9	TC_Kalender zeigt keine Stunden in den Ferien.....	5

1 Technisches Konzept

Die Applikation wird mit Html und Javascript realisiert. Da das Ganze nur Clientseitig funktioniert ist PHP nicht erforderlich.

Der grobe Aufbau bildet ein Bootstrap Template welches ich modifiziert und die unnötigen Elemente entfernt habe. Sobald die Seite gestartet wird ist ein Dropdown ersichtlich, dieser heisst Beruf auswählen. Der Dropdown wird mit der Methode SetBerufe befüllt. Die Daten kommen in JSON Format von der GIBM Seite.

Sobald eine Veränderung an diesem Dropdown gemacht wird also eine Auswahl erscheint ein zweiter Dropdown, dieser heisst Klasse. In diesem Dropdown sind die jeweiligen Klassen des Berufes ersichtlich. Die Daten für diesen Dropdown werden durch die Methode SetKlassen geholt wieder von der GIBM Seite. Sobald eine Änderung am Berufsfeld Dropdown gemacht wird passt sich der Klasse Dropdown diesem an und zeigt nur die Klassen die auch zu diesem Berufsfeld gehören.

Sobald eine Klasse ausgewählt wird erscheint der Kalender welches sofort den Stundenplan der ausgewählten Klasse anzeigt. Die Daten für den Stundenplan werden wie vorher schon per JSON File von der GIBM Seite geholt und in den Kalender eingefügt. Der Benutzer hat die Möglichkeit Wochen nach vorne oder nach hinten zu springen um den Stundenplan von diesen Wochen zu sehen. Mit dem Knopf Aktuelle Woche kommt der Benutzer wieder auf die aktuelle Kalenderwoche.

Das Ganze ist auch auf einem Smartphone sichtbar und wird nicht abgeschnitten.

2 Blackbox Testplan

Im Rahmen des Projektes Stundenplan erstelle ich Funktionalen Test, durch die die Stabilität des Produktes getestet wird. Die Steps sind allgemein beschrieben, weil die Seite sehr simpel aufgebaut ist. Falls Defekts beim Testen entstehen wird in der Spalte Result der Defekt aufgeschrieben z.B. „Dropdown zeigt keine Werte an“. In der Spalte Status wird gesetzt ob der Testcase „Passed“ oder „Failure“ war. Die Testumgebung ist an einem Rechner welches mit dem Betriebssystem Windows 7 (64bit) läuft. Zum Testen wird der Browser Chrome verwendet.

2.1 Testfälle

2.1.1 TC_Dropdown Berufsfeld ist nicht leer

Steps	Expected	Result	Status
1 Index.html im Browser Chrome öffnen	Dropdown Beruf auswählen ist erreichbar und zeigt Werte an.		
2 Dropdown Berufsfeld mit einem click öffnen			
3 Werte sind ersichtlich			

2.1.2 TC_Dropdown Berufsfeld ändern

Steps	Expected	Result	Status
1 Dropdown Berufsfeld mit einem click öffnen	Dropdown Klasse ist erreichbar und zeigt neue Werte an.		
2 Neuen Berufsfeld auswählen			
3 Andere Klassen sind im Dropdown Klasse ersichtlich			

2.1.3 TC_Dropdown Klassen ist nicht leer

Steps	Expected	Result	Status
1 Dropdown Klasse ist ersichtlich und erreichbar	Dropdown Klasse ist erreichbar und zeigt Werte an.		
2 Dropdown mit einem click öffnen			
3 Werte sind ersichtlich			

2.1.4 TC_Kalender ist nicht leer

Steps	Expected	Result	Status
1 Kalender ist nach Auswahl von einer Klasse ersichtlich und erreichbar	Kalender zeigt Lektionen der Klasse an.		

2.1.5 TC_Dropdown Klassen ändern und Kalender ändert Stundenplan

Steps	Expected	Result	Status
1 Im Klassen Dropdown eine neue Klasse wählen	Kalender passt Stundenplan der neuen Klasse an.		
2 Kalender zeigt ein anderes Stunden plan an			

2.1.6 TC_Kalender eine Woche nach vorne

Steps	Expected	Result	Status
1 Button nächste Woche klicken	Stundenplan der nächsten Woche wird angezeigt.		
2 Kalender zeigt Stundenplan für die nächste Woche an			

2.1.7 TC_Kalender eine Woche nach hinten

Steps	Expected	Result	Status
1 Button vorherige Woche klicken	Stundenplan der vorherigen Woche wird angezeigt.		
2 Kalender zeigt Stundenplan für die vorherige Woche an			

2.1.8 TC_Kalender Aktuelle Woche

Steps	Expected	Result	Status
1 Button aktuelle Woche klicken	Stundenplan der aktuellen Woche wird angezeigt.		
2 Kalender zeigt Stundenplan für die aktuelle Woche an			

2.1.9 TC_Kalender zeigt keine Stunden in den Ferien

Steps	Expected	Result	Status
1 Bis zu den Sommer Ferien navigieren mit dem Button nächste Woche	Stundenplan wird nicht für die Woche angezeigt.		
2 Kalender zeigt keinen Stundenplan für die Woche an			

2.1.10 TC_Handy ansicht

Steps	Expected	Result	Status
1 F12 drücken und auf Handy Ansicht wechseln	Die Applikation passt sich dem Format an..		