

Web-Entwicklung: Übungsblatt 6

Aufgabe 1: Anlegen einer semantischen Seitenstruktur mit HTML5

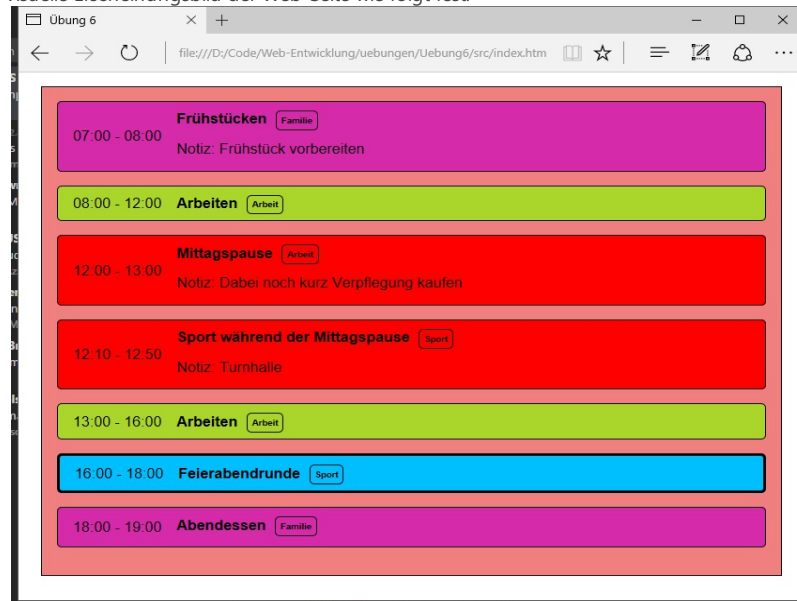
Erstellen Sie die semantische Struktur einer statische Web-Seite, die in einer Liste Aktivitäten (jeweils samt einem Zeit-Intervall, einem Titel und einer optionalen Notiz) im Laufe eines Tages enthält. Es existieren drei verschiedene Klassen von Aktivitäten: *Familie*, *Arbeit* und *Sport*. Jede Aktivität ist genau einer dieser Klassen zugeordnet.

Hinweis: Die Web-Seite enthält *keine* JavaScript-Logik, d.h. Sie können die Beispiel-Aktivitäten statisch (d.h. direkt in der HTML-Datei) anlegen.

Aufgabe 2: Styling mithilfe von Less

Erstellen Sie eine CSS-Datei, die mithilfe des CSS-Präprozessors Less erzeugt wurde und binden Sie diese CSS-Datei in die HTML-Seite ein. Setzen Sie die Sprach-Features, welche Less Ihnen bietet (z.B. Konstanten, Mixins, Verschachtelungen und vordefinierte Funktionen), sinnvoll ein.

Legen Sie nun schrittweise das visuelle Erscheinungsbild der Web-Seite wie folgt fest:



- Die Liste der Aktivitäten wird von einer Box umfasst. Diese Box besitzt einen sichtbaren Rahmen sowie eine Hintergrundfarbe, die von der Standard-Hintergrundfarbe der Web-Seite abweicht.
- Die Aktivitäten sollen innerhalb dieser Box vertikal und zeitlich aufsteigend sortiert aufgelistet werden.
- Jede Aktivität wird wiederum von einer Box mit sichtbarem Rahmen mit abgerundeten Ecken umgeben.
- Das Zeit-Intervall und die Beschreibung (bestehend aus Titel und Notiz) einer Aktivität werden nebeneinander und vertikal zentriert, Titel und Notiz innerhalb der Beschreibung untereinander und linksbündig angeordnet.
- Die Hintergrundfarbe soll von der jeweiligen Aktivitätsklasse abhängen. Die Farben können frei gewählt werden, allerdings sollen sie den gleichen Sättigungs- und Hellwert aufweisen (siehe [Wikipedia: HSV-Farbraum](#)).
- Falls die Maus über eine Aktivität bewegt wird, soll diese währenddessen farblich hervorgehoben werden sowie die Dicke des Rahmens verdreifacht werden.
- Falls zwei Aktivitäten sich zeitlich überlappen, soll die Hintergrundfarbe beider Beschreibungsboxen zu *Rot* geändert werden.
- Falls die Maus über eine Aktivität bewegt wird, die sich mit einer anderen Aktivität überlappt, soll währenddessen der Farbwert von *Rot* zur normalen Farbe dieser Aktivitätsklasse geändert werden.
- Ist bei einer Aktivität eine Notiz hinterlegt und ist diese nicht leer, soll dem Textinhalt dieses Elements immer der Präfix "Notiz: " vorangestellt werden.
- Der Name der Aktivitätenklasse soll als "Tag" in einer Box mit abgerundeten Ecken hinter dem Titel der Aktivität stehen. Dieser Tag verwendet eine kleinere Schriftgröße.
- Achten Sie auf einheitliche Abstände der Elemente.

Hinweis: Um die Erstellung der CSS-Datei zu automatisieren, können Sie z.B. die Visual Studio Code-Erweiterung [Easy LESS](#) oder das npm-Modul [live-server](#) einsetzen.