

Abschlussarbeit, BSA

Web Development

SS2020

Zu erreichende PUNKTE: /60

Abgabemodus:

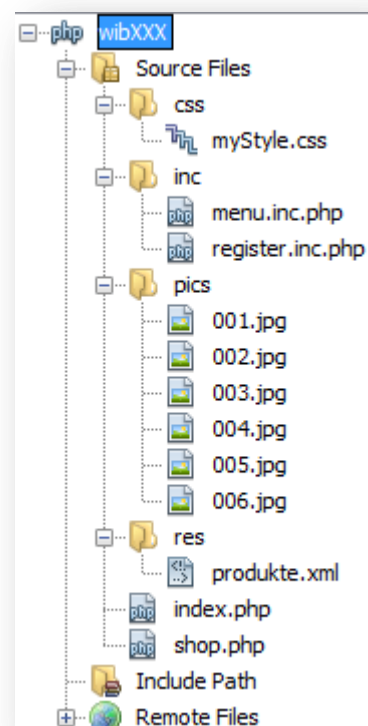
- Die Projektarbeit ist eine Einzelarbeit und bis zum genannten Termin im Moodle abzugeben.
- Nach der Abgabe folgt ein ca. 20-30 minütiges Abnahmegespräch (Terminwahl im Moodle)
- Packen Sie Ihr gesamtes Projekt (alle HTML/PHP/CSS Files) in eine zip/rar-Datei und laden Sie diese in Moodle hoch. Kontrollieren Sie Ihren erfolgreichen Upload bzw. die Validität der hochgeladenen Datei.

IMPLEMENTIERUNG WEBANWENDUNG

Vorbereitung PHP Projekt:

Legen Sie ein neues PHP-Projekt mit Ihrem Kürzel als Bezeichnung an und bilden Sie darin folgende Struktur ab: (Die Dateien produkte.xml und menu.inc.php liegen im Moodle zum Download sowie der komplette Ordner pics inklusive Produktbilder).

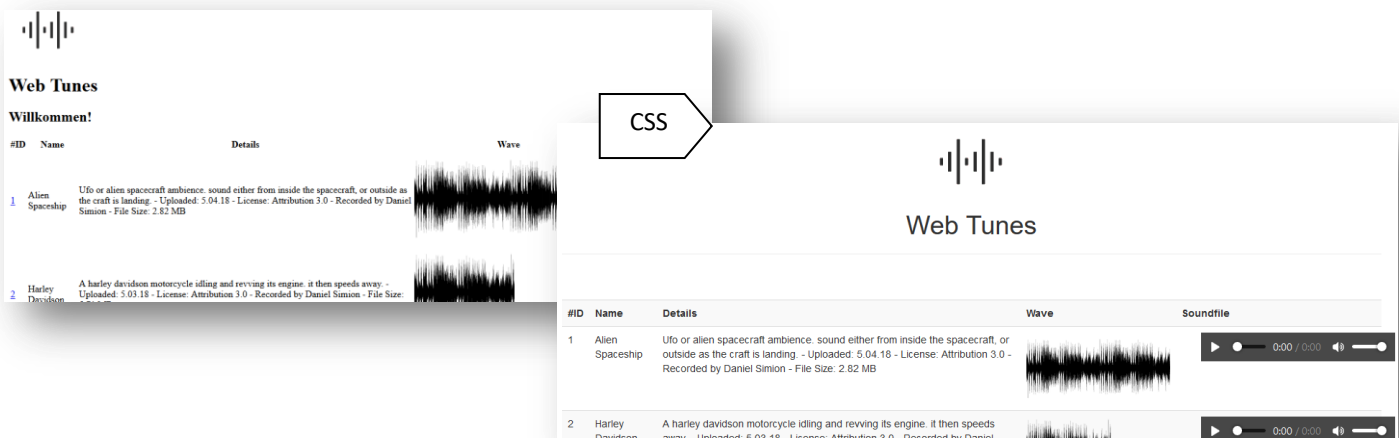
- Projektordner: sa18bXXX (User oder Name)
 - Datei: **index.php**
 - Datei: **playlist.php**
 - Ordner: **css**
 - Datei: **myStyle.css**
 - Ordner: **inc**
 - Datei: **menu.inc.php**
 - Datei: **register.inc.php**
 - Ordner: **pics**
 - Datei: **audio1.png**
 - Datei: **audio2.png**
 - ...
 - Ordner: **res**
 - Datei: **sounds.xml**



1 index.php (17P)

Achten Sie auf eine übersichtliche Schreibweise, da dieser Bereich später noch ergänzt wird:

- 1a Vergeben Sie einen Titel für die Seite und erstellen Sie Überschriften auf 1. und 2. Ebene. Fügen Sie vor der Überschrift außerdem das Bild „Logo.png“ ein. (3P)
- 1b Geben Sie unterhalb der Überschriften alle Sounds der XML-Datei sounds.xml folgendermaßen aus:
 - i) Jeder Sound-Eintrag wird als Tabellenzeile ausgegeben. Erstellen Sie eine Beschriftung für die Tabellenspalten. (2P)
 - ii) Die Daten Soundid, Name, Beschreibung und Soundfile werden in einzelnen Tabellenzellen angezeigt. (2P)
 - iii) Fügen Sie eine weitere beschriftete Spalte hinzu. Zu jedem Sound wird ein Bild angezeigt. Der Bildname entspricht dabei jeweils der Soundid und der Vorsilbe „audio“. Bilder der Soundwaves sind im Ordner pics abgelegt. (4P)
 - iv) Weiters wird jedes Soundfile als audio-Element angezeigt. (3P)
 - v) Die Soundid wird als Link ausgegeben. Der Link übergibt das jeweiligen Soundfile an „playlist.php“. (3P)



2 menu.inc.php (8P)

Achten Sie auf eine übersichtliche Schreibweise, da dieser Bereich später noch ergänzt wird:

- 2a Erstellen Sie eine Navbar mit dem Eintrag „Home“ (zeigt auf index.php), dem Eintrag „Playlist“ (zeigt auf playlist.php) und einem Suchformular. (4P)
- 2b Die Daten werden via Post an index.php geschickt. (3P)
- 2c Binden Sie die Datei in der index.php vor der Hauptüberschrift ein. (1P)

3 playlist.php (14P)

- 3a Erstellen Sie eine Hauptüberschrift für die Seite. Binden Sie auch hier das Menü ein. (2P)
- 3b playlist.php nimmt den Soundfile-Parameter entgegen und prüft, ob dieser einen Wert hat und die Zeichen „.mp3“ enthält. Verwenden Sie hierfür die Funktion: `strpos($meinString, $findMich)` → Gibt positiven Wert zurück, wenn etwas gefunden wurde (4P)
- 3c Wenn die Prüfung positiv war, wird der Wert in eine Session-Variable gespeichert. Die Session sammelt alle jemals angeklickten Sounds. (5P)
- 3d Alle Einträge der Session werden als Liste ausgegeben. (3P)

[Home](#) [Playlist](#)

Playlist

- alien-spaceship_daniel_simion.mp3
- harley-davidson-daniel_simion.mp3
- service-bell_daniel_simion.mp3
- service-bell_daniel_simion.mp3

CSS

[Home](#) [Playlist](#)

Playlist

alien-spaceship_daniel_simion.mp3
harley-davidson-daniel_simion.mp3
service-bell_daniel_simion.mp3
service-bell_daniel_simion.mp3

4 Ergänzungen: index.php (8P)

- 4a Die index.php nimmt den Such-Parameter (aus dem Suchfeld der Navbar) entgegen und prüft, ob dieser einen Wert hat. (4P)
- 4b In der Sound-Tabelle werden nun jene Zeilen angezeigt, die mit dem Suchparameter übereinstimmen. Verwenden Sie hierfür wieder die Prüfung mittels strpos() und prüfen Sie auf != false. (4P)

[Home](#) [Playlist](#)



Web Tunes

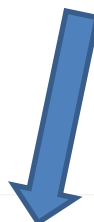
Willkommen!

#ID	Name
1	Alien Spaceship

Ufo or alien spacecraft ambience, sound either from inside the spacecraft, or outside as the craft is landing. - Uploaded: 5.04.18 - License: Attribution 3.0 - Recorded by Daniel Simion - File Size: 2.82 MB

CSS

[Home](#) [Playlist](#)



Nur Einträge mit „Alien“ werden angezeigt.



Web Tunes

#ID	Name	Details	Wave
1	Alien Spaceship	Ufo or alien spacecraft ambience, sound either from inside the spacecraft, or outside as the craft is landing. - Uploaded: 5.04.18 - License: Attribution 3.0 - Recorded by Daniel Simion - File Size: 2.82 MB	

5 myStyle.css (5P)

- 5a Erstellen Sie eine Datei, welche die Style-Informationen für Ihre Webanwendung beinhaltet und binden Sie diese in die index.php und playlist.php ein. (1P)
- 5b Jedes Bild in der Tabellenzeile hat eine Maximal-Höhe von 100px und eine Maximal-Breite von 200px. (2P)
- 5c Fügen Sie in der playlist sowie in der index.php ein footer-Element hinzu. Dieses bekommt das Hintergrundbild footer. Der Footer hat eine Höhe von 196px. (2P)

6 Bootstrap (8P)

Binden Sie Bootstrap in Ihr Projekt ein (optional via Online-Ressource oder als Paket in Projekt einbinden → beim Upload nicht vergessen): (2P)

- Bootstrap Website: <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>
- CSS-File: <https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css>

Implementieren Sie folgende Features unter Verwendung von Bootstrap:

- 6a Die Hauptseitenüberschrift auf index.php und playlist.php befinden sich in einem page-header. (2P)
- 6b Die Listenelemente in der playlist.php werden als List Group dargestellt. (2P)
- 6c Verwenden Sie einen container auf index.php und playlist.php, um die Ausrichtung der Seite mittig zu gestalten. (2P)

