

	Datum	21.10.2021
Informatik Web Application Engineering		Übungsblatt 3
Thomas Feilhauer		Zu lösen bis 29.10.2021, 8:00 Uhr

Vorbereitungsaufgabe (in der Übungsstunde zu lösen):

Wählen Sie ein geeignetes Tool aus, mit dem Sie die statischen HTML-Seiten erstellen können. Dies kann ein einfacher HTML-Editor sein, z.B.

<http://www.phase5.info/>

<https://www.seamoney-project.org/>

<http://www.ansatheus.de>

<http://bluefish.openoffice.nl/>

oder Sie verwenden die HTML-Editiermöglichkeiten von Entwicklungs-Tools, die Sie später auch für die Erstellung Ihrer dynamischen Web-Seiten einsetzen können, z.B.:

<https://marketplace.eclipse.org/content/html-editor-wtp>

<https://www.jetbrains.com/help/idea/editing-html-files.html>

<https://netbeans.org/features/html5/index.html>

Als Vorlage für eine Grundstruktur für Ihre Website können Sie bei Bedarf z.B. HTML5 Boilerplate verwenden, siehe <https://html5boilerplate.com/>

Machen Sie sich vertraut mit der Verwendung von **CSS** innerhalb von HTML-Seiten:

<http://www.csszengarden.com/>

<https://www.w3schools.com/css/>

<http://html.net/tutorials/css/>

<https://www.csstutorial.net/>

<https://www.tutorialspoint.com/css/>

Aufgabe 5: HTML**(6 Punkte)**

Erstellen Sie eine Web-Site, auf der ein Sportverein die Aktivitäten seiner verschiedenen Abteilungen seinen Mitgliedern bekanntgibt. Die BenutzerInnen sollen zunächst über eine Übersichtsseite (Default-Seite: index.html) allgemeine Informationen über den Sportverein (z.B. Sportstätten, Adressen, Mitgliederzahl) erhalten und auswählen können, zu welcher Abteilung er weitere Informationen haben möchte. Die Abteilungsbezeichnungen sollen dabei als Listenelemente aufgeführt werden, von wo aus Links auf die Seiten der einzelnen Abteilungen führen.

Auf den Abteilungsseiten soll zunächst der Name der Abteilung, die aktuelle Saison und der sportliche Leiter der Abteilung angegeben werden. Anschließend erscheint eine kurze Beschreibung der Disziplin (Sportart). Danach folgt eine Tabelle, in der den Mannschaften (Spalten) der Abteilung die Termine (Zeilen) der Wettkämpfe zugeordnet werden; in den Zellen stehen jeweils die Orte (und ggf. Gegner) der Wettkämpfe. Geben Sie für diese erste Phase, im Sinne eines Layout-Prototypen, exemplarisch einige Einträge für die statischen Ausgaben vor. Es sind wenigstens zwei Abteilungsseiten auszuarbeiten.

Im linken Fensterteil soll eine Navigationsleiste oben das Logo des Vereins anzeigen und per Link die Möglichkeit bieten,

- die Übersichtsseite (Default-Seite, auf der sich der Verein kurz vorstellt) der Applikation aufzurufen,
- zu einer der Unterseiten (z.B. Abteilungsseiten) zu verzweigen oder

- eine E-Mail an den Administrator (Sie) zu schicken.

Dem E-Mail-Link soll ein Icon hinterlegt werden, das Sie selbst (sinnvoll) wählen können.

Strukturieren Sie die Seiten mit Überschriften, Unterüberschriften sowie Absätzen und verwenden Sie Hervorhebungen wo sinnvoll. Die Web-Applikation sollte aus mehreren HTML-Seiten bestehen, die untereinander per Hyperlinks verknüpft sind. Dabei können Teile wiederverwendet werden, wie z.B. Menüs oder Bilder (oder CSS).

Die Verwendung von Web-Design-Tools ist zulässig!

Dokumentieren Sie zumindest die vollständige URL, unter der die Einstiegsseite Ihrer Webapplikation im Web-Browser aufgerufen werden kann. Geben Sie mit Ihrer Lösung den vollständigen Quellcode ab mit allen Dateien, die erforderlich sind, die Web-Applikation in einem WebServer zu deployen. Die Abgabe soll in Form einer Zip-Datei erfolgen, in der die Struktur so erhalten bleibt, wie sie im WebServer hinterlegt werden muss, um die Web-Applikation korrekt zu betreiben.

Aufgabe 6: CSS

(4 Punkte)

Führen Sie in Ihrer *Sportvereins-Web-Site* Cascading Style Sheets ein. Definieren Sie darüber die Fonts aller vorkommenden Strukturierungshilfe-Tags, semantische Zeichenformatierungs-Tags und Tags für Tabelleneinträge. Verwenden Sie auch Farben für die Ausgabe!

Abhängig vom Ausgabemedium soll es zwei verschiedene CSS-Konfigurationen geben, eine für die Ausgabe im Browser und eine für die Druckerausgabe. Dabei soll die Druckerausgabe kleinere Fonts und nur schwarz-weiß verwenden, wobei Hervorhebungen im Text z.B. durch Unterstreichungen oder kursive bzw. fette Schrift ermöglicht werden kann.

Wie verhält sich die neue Site bei unterschiedlichen Browsertypen (auch beim Ausdrucken)? Fassen Sie Ihre Erfahrungen kurz zusammen.

Die Verwendung von Web-Design-Tools ist zulässig!

Geben Sie mit Ihrer Lösung den vollständigen Quellcode ab.

Diese Aufgabe wird in den folgenden Übungsblättern fortgesetzt.