

	Datum	09.11.2022
Informatik Web Application Engineering		Übungsblatt 5
Thomas Feilhauer		Zu lösen bis 16.11.2022, 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.

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

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

<http://www.ansatheus.de>

<https://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>

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 7: HTML**(5 Punkte)**

Erstellen Sie eine Web-Site, auf der eine (sehr kleine) Bibliothek ihren Nutzer:Innen eine Übersicht über die von ihr angebotenen Medien gibt. Die Benutzer:Innen sollen zunächst über eine Übersichtsseite (Default-Seite: index.html) allgemeine Informationen über die Bibliothek erhalten (z.B. Adresse, Öffnungszeiten, Gebühren, Erklärung des Index-Systems) und auswählen können, zu welchen Arten (Typen) von Medien sie Informationen bekommen möchten. Die Medientypen sollen dabei als Listenelemente aufgeführt werden, von wo aus Links auf die Seiten der einzelnen Medientypen führen.

Auf den Medientypenseiten soll zunächst der Medientyp und der Raum mit Regal, in dem er zu finden ist, angegeben werden. Anschließend erscheint eine Angabe über die Ausleihfrist für die Exemplare des betreffenden Medientyps. Danach folgt eine Tabelle, in der die vorhandenen Exemplare, die in der Bibliothek zu diesem Medientyp vorhanden sind, aufgelistet werden; in den Zeilen stehen jeweils die Exemplare, während in den Spalten die vom Medientyp abhängigen Eigenschaften der Exemplare (z.B. Index, Autor, Titel, verliehen bis) angezeigt werden. Außerdem soll ein Link von jedem Exemplar auf eine (Unter-)Seite verweisen, auf der das Medium vorgestellt wird mit einer detaillierten Inhaltsangabe. Geben Sie für diese erste Phase, im Sinne eines Layout-Prototypen, exemplarisch einige Einträge für die statischen Ausgaben vor. Es sind wenigstens zwei Medientypenseiten (z.B. für Bücher und DVDs) auszuarbeiten.

Im Fenster (aller Seiten) soll eine Navigationsleiste das Logo der Bibliothek beinhalten und per Link die Möglichkeit bieten,

- die Übersichtsseite (Default-Seite, auf der sich die Bibliothek kurz vorstellt) der Applikation aufzurufen,
- zu einer der Unterseiten (z.B. Medientypenseiten) 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 8: CSS

(3 Punkte)

Führen Sie in Ihrer *Bibliotheksverwaltungs-Web-Site* Cascading Style Sheets (CSS) 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 geben, eines für die Ausgabe im Browser und eines 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.