

WEB-TECHNOLOGIEN

Praktikum 2: Semantisches HTML

RAHMENAUFGABE: RAUMVERWALTUNG

- Im Rahmen des Praktikums entwickeln wir eine Web-Anwendung zur Verwaltung von Raumbuchungen (z.B. in einer Fachhochschule ;-)).
 - Diese Web-Anwendung werden wir Schritt für Schritt mit weiteren Anforderungen, Funktionen und Technologien erweitern.
-
- ! **Verwenden Sie in den Laboren stets das Laufwerk "H:" zur Speicherung Ihrer Daten, damit Sie auf diese auch später (z.B. an einem anderen Laborrechner) noch zugreifen können.**
 - ! **Legen Sie Ihren Quellcode pro Praktikumsaufgabe in separaten Verzeichnissen (z.B. „praktikum2“, „praktikum3“) ab, damit die einzelnen Entwicklungsschritte bei den Abnahmen ersichtlich sind.**

Praktikum 2: SEMANTISCHES HTML

Wir beginnen mit einem ersten statischen Prototyp der Raum-App, der die Inhalte und Strukturierung der Web-Anwendung demonstrieren soll. Auf Bilder und optisches Styling verzichten wir zunächst völlig.

Erstellen Sie drei *statische* HTML-Seiten mit folgenden Inhalten:

1. Liste der verfügbaren Räume

- Diese Seite stellt alle verfügbaren Räume in Form einer Liste dar.
- Zu jedem Raum in der Liste werden folgende Daten angezeigt:
 - Nummer des Raumes (z.B. „A.E.01“)
 - Bezeichnung des Raumes (z.B. „Hörsaal“)
 - Bezeichnung des Gebäudes (z.B. „EF 42“)
- Die Nummer jedes Raumes in der Liste ist dabei ein Hyperlink, welcher auf die „Detailseite zu einem Raum“ (siehe Punkt 2) verlinkt.

Praktikum 2: SEMANTISCHES HTML

2. Detailseite zu einem Raum

- Diese Seite zeigt alle Informationen zu einem Raum an.
- Die Seite besteht aus *zwei inhaltlichen Blöcken*:
 - 1. Informationen zum Raum:**

Nummer, Bezeichnung, Gebäude, Kapazität (d.h. Anzahl der Sitzplätze), Ausstattungsmerkmale (z.B. "3 Beamer, 2 Whiteboards")
 - 2. Liste der Buchungen zum Raum:**
 - Eine *geordnete Aufzählung* aller Buchungen zum Raum.
 - Pro Buchung in der Liste werden folgende Daten angezeigt:
 - » Datum
 - » Zeitraum (Start und Ende als Uhrzeit)
 - » Bezeichnung (z.B. „Kolloquium“)
 - Jeder Eintrag in der Liste ist ein Hyperlink, welcher auf die „Detailseite zur Buchung“ (siehe Punkt 3) verweist.

Praktikum 2: SEMANTISCHES HTML

3. Detailseite zur Buchung

- Diese Seite zeigt alle Informationen zu einer Raumbuchung an.
- Die Seite besteht aus *zwei inhaltlichen Blöcken*:
 - 1. Informationen zur Buchung:**
Bezeichnung, Datum, Zeitraum (Start und Ende als Uhrzeit), Gebucht von (Name einer Person), Anzahl der Teilnehmer
 - 2. Beschreibung der Buchung:**
Ein (ggf. längerer) Text, der die Buchung (bzw. geplante Veranstaltung) beschreibt.
- Die E-Mail-Adresse bei der unter „Gebucht von“ genannten Person ist ein „E-Mail-Link“.

Praktikum 2: SEMANTISCHES HTML

Alle drei Seiten sollen zudem folgende gemeinsamen Bereiche enthalten:

- einen Kopfbereich mit dem Titel der Web-Anwendung,
- ein Navigationsmenü mit Einträgen für die drei Seiten (als entsprechende Hyperlinks),
- einen Bereich mit Zusatzinformationen, welcher eine Liste mit aktuellen Meldungen enthält (z.B. kaputter Beamer), wobei jede Meldung aus einem Datum sowie einem kurzen Text besteht, und
- einen Fußbereich mit einem Copyright-Hinweis.



Verwenden Sie HTML-Elemente aus der Vorlesung zur Erstellung der drei Seiten - insbesondere die semantischen Sektionselemente von HTML5.

Praktikum 2: SEMANTISCHES HTML

Weitere Hinweise:

- Verwenden Sie statische Beispieldaten in den Seiten.
- Für die „Detailseite zu einem Raum“ (Punkt 2) und die „Detailseite zur Buchung“ (Punkt 3) reicht jeweils *eine* Beispielseite mit Daten aus. Sie müssen die Seiten nicht mehrfach mit unterschiedlichen Daten anlegen.
- Validieren Sie Ihren HTML-Code mit dem W3C Markup Validator: https://validator.w3.org/#validate_by_input
Der entstehende HTML-Code soll beim Check keine Fehler und Warnungen produzieren.