

WEB-TECHNOLOGIEN

Praktikum 2:
HTML: Bilder, Tabellen, Formulare

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 3: BILDER, TABELLEN, FORMULARE

Wir erweitern nun den in Praktikum 2 entwickelten Prototyp der Raum-App um zusätzliche Elemente. Kopieren Sie den Stand von Praktikum 2 in ein neues Verzeichnis (z.B. „praktikum3“) und entwickeln Sie dort weiter.

Erweitern bzw. ändern Sie die Web-Anwendung nun folgendermaßen:

1. Bilder hinzufügen

- Erweitern Sie den Kopfbereich der drei erstellten Webseiten um ein *Logo* für die Web-Anwendung.
- Erweitern Sie die „Detailseite zu einem Raum“ um ein *Foto* des Raumes. Verwenden Sie *semantische HTML-Elemente*, um das Foto als *Abbildung* auszuzeichnen und mit einer *Beschriftung* zu versehen.



Hinweis: Die Bilder können Sie frei wählen.

Praktikum 3: BILDER, TABELLEN, FORMULARE

2. Liste der Buchungen als Tabelle

- Bereiten Sie die „Liste der Buchungen zum Raum“ auf der „Detailseite zu einem Raum“ mit Hilfe einer *Tabelle* auf.
- Die Bezeichnung der Buchung soll weiterhin ein Hyperlink auf die „Detailseite zur Buchung“ sein.
- Nutzen Sie *semantische HTML-Elemente* zur inhaltlichen Strukturierung der Tabelle.

3. Suchformular

- Fügen Sie auf der Seite mit der „Liste der verfügbaren Räume“ ein Formular zum Suchen nach Räumen hinzu.
- Das Formular ermöglicht es, eine Raumnummer einzugeben. Über eine Schaltfläche mit der Beschriftung „Finden“ kann das Formular abgesendet werden.
- Wählen Sie eine geeignete HTTP-Methode für das Formular.
- Eine `action` müssen Sie nicht spezifizieren (= Senden an die URL der aktuellen Seite).

Praktikum 3: BILDER, TABELLEN, FORMULARE

4. Anlegen einer Buchung

- Erstellen Sie eine neue HTML-Seite, die ein Formular zum Anlegen einer neuen Raumbuchung enthält.
- Folgende Daten sollen für das Buchen eines Raumes eingebbar sein: Nummer des zu buchenden Raumes, Bezeichnung der Buchung, Datum der Buchung, Zeitraum (Start und Ende als Uhrzeit), buchende Person, erwartete Anzahl an Teilnehmern, Beschreibung der Buchung (längerer Text).
- Die Nummer des zu buchenden Raumes sowie der Name der buchenden Person sollen aus einer Dropdown-Liste auswählbar sein. Wählen Sie auch für die übrigen Daten jeweils geeignete Eingabeelemente.
- Wählen Sie eine geeignete HTTP-Methode für das Formular.
- Eine `action` müssen Sie nicht spezifizieren (= Senden an die URL der aktuellen Seite).
- Fügen Sie für die neu erstellte HTML-Seite einen Hyperlink im Navigationsmenü der Web-Anwendung hinzu.

Praktikum 3: BILDER, TABELLEN, FORMULARE

Weitere Hinweise:

- 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.
- Ausnahme: Warnungen bzgl. der “date“- und „time“-Eingabefelder können Sie ignorieren.