

1. Arbeitsauftrag: Webapplikation "Haushaltsbuch" (Bootstrap-Template)

Gesamtpunkte: 100

Ziel:

Die Schüler sollen ein Bootstrap-Template für eine Webapplikation "Haushaltsbuch" anpassen. Das Ziel ist, eine statische Vorschau (Mockup) der Hauptfunktionalitäten zu erstellen, die später mit einer Datenbank verknüpft wird.

Wiederholung zu HTML, Bootstrap, CSS

Aufgaben und Punkteverteilung:

1. Recherche und Auswahl eines passenden Bootstrap-Templates (10 Punkte)

- Suche ein Bootstrap-Template, das für eine Webapplikation geeignet ist.
- Es sollte eine gute Struktur und Designvorlagen für Tabellen, Formulare und CRUD-Funktionen bieten.

Bewertungskriterien:

- Passendes Design
- Mobile Responsiveness

2. Anpassung der Hauptseite: Datenlistung (30Punkte)

- Erstelle eine statische Hauptseite, die eine Tabelle mit Buchungen (Einnahmen und Ausgaben) enthält.
- Die Tabelle soll die folgenden Spalten haben: Datum, Beschreibung, Betrag, Kategorien, Einnahme/Ausgabe.
- Style die Tabelle so, dass sie optisch ansprechend und übersichtlich ist.

Bewertungskriterien:

- Vollständigkeit der Tabelle
- Optische Anpassungen
- Korrekte Unterscheidung zwischen Einnahmen/Ausgaben

- Mobile Responsiveness

3. CRUD-Seiten erstellen (25 Punkte)

Erstelle separate Seiten für die folgenden CRUD-Operationen:

- **Erstellen:** Formular für neue Buchung.
- **Anzeigen:** Detailansicht einer Buchung.
- **Bearbeiten:** Formular zur Bearbeitung bestehender Buchungen.
- **Löschen:** Bestätigungsseite zum Löschen einer Buchung.

Bewertungskriterien:

- Vollständigkeit der CRUD-Seiten alle Felder der Buchung
- Einheitliches und sauberes Design
- Navigation zwischen den Seiten
- Kommentierung und Lesbarkeit des Codes

4. Hinzufügen eines Filterformulars zur Hauptseite (15 Punkte)

- Füge oberhalb oder neben der Tabelle ein Formular hinzu, mit dem die Daten gefiltert werden können.
- Filterkriterien: Datum, Kategorie, Beschreibung.

Bewertungskriterien:

- Funktionales und übersichtliches Formular
- Passendes Styling
- Platzierung und Benutzerfreundlichkeit

5. Visualisierung mit Charts (20 Punkte)

- Integriere eine Chart-Bibliothek (z. B. Chart.js oder ApexCharts).
- Zeige mindestens zwei Diagramme auf der Hauptseite:
- Einnahmen vs. Ausgaben (z. B. Balkendiagramm).
- Kategorieübersicht (z. B. Tortendiagramm).
- Die Diagramme sollen die aktuell angezeigten Datensätze (basierend auf Filterkriterien) darstellen.

Bewertungskriterien:

- Integration der Chart-Bibliothek
- Darstellung von zwei unterschiedlichen Diagrammen

- Dynamische Anpassung basierend auf den Filterkriterien

Bewertungskriterien:

- a. Klarheit und Verständlichkeit
- b. Screenshots und Beispiele (4 Punkte)
- c. Sauberer und professioneller Aufbau (2 Punkte)

Abgabe:

Der Code soll gut strukturiert sein.
Abgabe über Teams

Hinweise:

Chart-Bibliothek: Nutzt z. B. [Chart.js](#) oder [ApexCharts](#) oder Apache eCharts.

Templates: Schaut auf Plattformen wie [Start Bootstrap](#) oder [BootstrapMade](#) nach Templates.

Achtet auf Mobile-Responsiveness und sauberes Design.