

006-Todo-Liste

Schnuppern Aufgabe

Anforderungsniveau: Sehr Leicht

1 Ziel der Aufgabe

Mit dieser Aufgabe prüfen wir Ihre grundlegenden Kenntnisse in moderner Frontend-Entwicklung. Sie erstellen eine kleine Single-Page-Webanwendung mit HTML, CSS und JavaScript, die es dem Nutzer erlaubt, Aufgaben anzulegen, abzuhaken und zu löschen.

2 Aufgabenbeschreibung

Implementieren Sie eine einfache To-Do-Listen-Webseite mit folgenden Kernfunktionen:

1. Aufgaben anlegen

- Ein Eingabefeld und ein „Hinzufügen“-Button, um neue To-Do-Einträge zu erstellen.
- Leere Eingaben dürfen nicht hinzugefügt werden.

2. Aufgaben anzeigen

- Darstellung aller aktuellen To-Dos in einer Liste.
- Jeder Eintrag zeigt den Text sowie zwei Aktions-Buttons: „Erledigen“ und „Löschen“.

3. Aufgabe als erledigt markieren

- Klick auf „Erledigen“ hebt den Eintrag hervor (z. B. durch Durchstreichung) und verschiebt ihn optional in eine separate „Erledigt“-Sektion.

4. Aufgabe löschen

- Klick auf „Löschen“ entfernt den Eintrag vollständig aus der Liste.

5. Datenspeicherung im Browser

- Nutzen Sie `localStorage`, um Aufgaben zwischen Seiten-Reloads persistent zu halten.

3 Anforderungen

- **HTML & Semantik**

- Saubere, barrierearme Struktur (`<header>`, `<main>`, `<section>`, `/li>` etc.).

- **CSS**

- Eigenes Stylesheet (kein Framework).
- Responsives Design für Desktop und Mobile (z. B. Flexbox oder Grid).

- **JavaScript**

- Modularer, klar lesbarer Code (z. B. ES6-Module oder IIFE).
- DOM-Manipulation und Event-Handling ohne externe Bibliotheken.
- Fehlerbehandlung (z. B. Alerts oder Inline-Fehlermeldungen bei ungültiger Eingabe).

- **Code-Organisation**

- Trennung von Struktur (HTML), Präsentation (CSS) und Logik (JS).
- Sinnvolle Ordnerstruktur (z. B. `index.html`, `css/`, `js/`).

4 Optionale Erweiterungen

Falls Sie noch Zeit haben, können Sie folgende Extras umsetzen:

1. **Filter & Sortierung**

- Zeige nur „Offene“ oder „Erledigte“ Aufgaben.
- Sortiere Aufgaben alphabetisch oder nach Erstellungsdatum.

2. **Drag & Drop**

- Ermögliche das Umordnen der Liste per Drag-and-Drop (z. B. mit der HTML5-Drag-API).

3. **Theming**

- Schalte zwischen hellem und dunklem Farbschema um (CSS-Custom-Properties).

4. Unit-Tests

- Schreiben Sie einfache Tests für Ihre Logik (z. B. mit Jest oder einer anderen Test-Library).

5 Abgabe und Bewertung

- **Lieferumfang**

- Ein Git-Repository (öffentlich oder per Invite) mit allen Dateien.
- Kurze README mit Installations- und Nutzungshinweisen.

- **Bewertungskriterien**

- Funktionalität: Anlegen, Erledigen, Löschen und Persistieren.
- Codequalität: Lesbarkeit, Modularität, saubere Trennung von HTML/CSS/JS.
- Usability & Design: Klarer, intuitiver Aufbau; ansprechendes, responsives Layout.
- Optionales: Umsetzung von Erweiterungen, Tests, saubere Dokumentation.

Viel Erfolg bei der Umsetzung!

Stand: 31. Mai 2025