

1) Lernfortschritts-Tracker

A) Benutzersicht / Kundensicht

- Als Nutzer möchte ich eine Liste von definierten Lerninhalten sehen.
- Ich möchte bei jedem Lerninhalt meinen Status setzen können.
- Bei jedem Setzen des Status möchte ich auch einen Kommentar hinterlegen können.
- Ich möchte meinen Fortschritt schnell erkennen.
- Ich möchte nach Themen suchen oder filtern können.
- Wenn ich später wiederkomme, soll mein Fortschritt noch da sein.

B) Konkretisierung für die Gruppe (Sprint 1) (JSON vom Server lesen, Fortschritt lokal)

Datenquelle (read-only):

- Eine statische Datei modules.json liegt am Server und wird per fetch() geladen.
- Inhalt: Module/Topics mit id, title, optional category und optional description.

Lokale Speicherung:

- Fortschritt wird **nur im Browser** gespeichert (LocalStorage oder IndexedDB; Empfehlung: LocalStorage).
- Pro id wird ein Status gespeichert: z. B. open | in_progress | done.

UI & Funktionen:

- Übersichtsseite mit Liste aller Topics (Titel + Statusanzeige).
- Detailansicht pro Topic (Beschreibung + Status umstellen).
- Filter: mindestens nach Status (z. B. „nur offene“, „nur erledigte“).
- Suche: einfache Textsuche über Titel.

Validierung & Fehlerfälle:

- Wenn JSON nicht geladen werden kann: verständliche Fehlermeldung im UI.
- Wenn lokaler Speicher leer ist: alle Topics starten als „open“.

Testing (Playwright, Sprint 1):

- Test: JSON wird geladen und Liste zeigt mindestens X Einträge.
- Test: Status ändern → Reload → Status bleibt erhalten.
- Test: Status ändern → Reload → Status bleibt erhalten + Alle Kommentare sind weiterhin vorhanden.
- Test: Filter reduziert korrekt die angezeigten Einträge.