04 Arbeitsumgebung und TypeScript

Thema

TypeScript-Projekt ohne UI-Framework.

Auftrag

Richte ein Projekt mit `src/`, `tsconfig.json`, npm-Skripten und Browser-Modulen ein. Definiere Typen für Verein, Kontakt und API-Fehler. Teile den Code in mehrere Module auf.

Ein Entwicklungsserver oder Bundler darf verwendet werden, ist aber kein Frontend-Framework.

Abgabe

- Projektstruktur;
- `package.json` und `tsconfig.json`;
- typisierte Datenmodelle;
- README mit Start- und Build-Anleitung.

Lernzielkontrolle

1. Warum wird TypeScript vor der Browser-Ausführung kompiliert?
2. Welche Vorteile haben typisierte Datenmodelle?
3. Warum werden Module verwendet?
4. Welche Dateien gehören nicht in das Repository?

Zeitbudget

Zeit: ca. 8–10 Stunden