

Übung: Projekt

Abgabe: 13.07.2025 23:59 Uhr

Aufgabe

Implementierung

Erstellt, mithilfe des SPA-Frameworks „Angular“, eine datenbankbasierte Webanwendung zu einem selbstgewählten Thema und erfüllt folgende Kriterien:

- Daten die angezeigt werden, sollen aus einer Datenbank geladen werden (natürlich nur Daten zu denen es Sinn macht)
- Es muss mindestens eine Möglichkeit geben, über die Daten geprüft, verändert und in die Datenbank geschrieben werden (z.B. über einen Dialog)
- Es muss erkennbar sein worum es auf der Webseite geht (Design ist kein Kriterium – aber es sollte nicht wie eine Webseite aus den 90ern aussehen)
- Die Seite soll eine Navigationsleiste haben, über die man zu den einzelnen Teilen der Seite gelangen kann (wie diese gestaltet ist, dass ist von euch frei wählbar)
- Mindestens 2-3 Unterseiten zu denen man navigieren kann (und auch zurück)
- Euer Code sollte lesbar sein
- **Bonus:** für eine 1,0 muss es etwas geben, dass eine automatische Aktualisierung bei allen durchführt, die aktuell auf der Seite sind, wenn von jemand anderem etwas verändert wird. z.B. Anzahl der noch freien Tickets wird bei einem Nutzer automatisch aktualisiert [reduziert – eventuell mit Hinweis „Nur noch wenige Tickets verfügbar“], wenn jemand anderes den Kaufprozess für Tickets abgeschlossen hat.

Gebt alle Projektelemente in einem Zip-File ab (wenn es zu groß ist, könnt ihr es auch in einem Weospace oder Dropbox hochladen und schreibt in die PDF den Link).

Dokumentation

Erstellt zu eurer Webanwendung eine Dokumentation (ca. 3-5 Seiten) mit folgenden Inhalten und gebt diese als PDF-Datei ebenfalls mit ab:

a) Inhaltliche Punkte:

- a. Die Namen aller Gruppenmitglieder und wer welche Aufgabe hauptverantwortlich übernommen hat
- b. Beschreibt euer Konzept
- c. Welche Schwierigkeiten sind aufgetreten und wie habt ihr sie gelöst? Oder warum habt ihr sie nicht lösen können?

b) Technische Punkte:

- a. Beschreibt was ihr nicht selber gemacht habt und woher ihr es habt (mit Quelle)
- b. Eine Beschreibung wie eure Webanwendung auszuführen ist (z.B. welche Einstellungen müssen gemacht werden; was muss vorab gestartet werden) bzw. was gemacht werden muss um über einen Browser darauf zuzugreifen (z.B. besonderer Port oder ähnliches)
- c. Wenn keine Online-Datenbank genutzt wird, dann bitte einen Datenbankdump erstellen und beschreiben, wo Ihr die entsprechenden Datenbankzugriffsdaten im Programm habt, damit sie, wenn nötig, angepasst werden können.

Projektpräsentation:

- Am letzten Vorlesungstermin stellen alle Projekte im Plenum ihre fertigen Webseiten vor. Folgende Inhalte sollten hierbei vermittelt bzw. gezeigt werden:
 - o Was ist das Konzept/Thema eurer Webseite?
 - o Stellt die Inhalte eurer Webseite vor
 - o Weißt auf Besonderheiten/Schwierigkeiten hin