

Abschlussprojekt Webtechnologien SS20

Alexander Bazo, Martin Kocur

Aufgabenstellung: Fan-Fiction-Explorer

Im Rahmen Ihres Abschlussprojektes implementieren Sie eine Webanwendung, die der Erfassung und Darstellung eines Fan-Fiction Korpus dient. Mit Hilfe der Anwendung sollen Nutzer/innen einen Überblick über die zur Verfügung gestellten Fan-Fiction Inhalte erhalten und diese bei Bedarf mit textuellen Kommentaren und Notizen ergänzen können. Zur Implementierung des Projekts setzen Sie die im Kurs erworbenen Fähigkeiten und die dort besprochenen Technologien ein. Das Projekt besteht aus zwei Teilen:

1. Der erste Teil liefert die Datenbasis für den zweiten Teil des Projekts. Hierfür sollen Sie mit Hilfe des Skripts *Fan-Fiction Data-Importer* eine Datenbank mit den Fan-Fiction Stories und den dazugehörigen Metadaten erstellen. Gestalten Sie ein geeignetes Datenbankschema und halten Sie sich an die im Kurs besprochenen Normalisierungsregeln.
2. Der zweite Teil des Projekts ist die eigentliche Webanwendung, in die Sie die Datenbank aus Teil 1 einbinden und die im Folgenden beschriebenen Anforderungen implementieren.

Anforderungen Teil 1

Die Anforderungen des ersten Teils des Projekts und das für Sie zur Verfügung gestellte Skript finden Sie [hier](#).

Anforderungen Teil 2

Das wesentliche Ziel des Projektes ist es, die bereitgestellten Daten über Ihre Datenbank in das System einzupflegen und im Anschluss für den/die Nutzer/in – aufbereitet – zugänglich zu machen. Die zu implementierende Anwendung erfüllt dabei zwei grundlegende Funktionen:

1. Die Informationen werden dem/der Nutzer/in strukturiert zugänglich gemacht. Als Nutzer/in können Sie unter anderem einen Überblick über den Autor, die Charaktere und den Inhalt der Geschichten erhalten.
2. Über eine entsprechende graphische Schnittstelle können Nutzer/innen die Inhalte um zusätzliche Informationen ergänzen. So können Kommentare und Notizen zu den jeweiligen Fan-Fiction Inhalten hinzugefügt und in einer Datenbank persistiert werden.

Ihre Applikation benötigt mindestens drei Seiten:

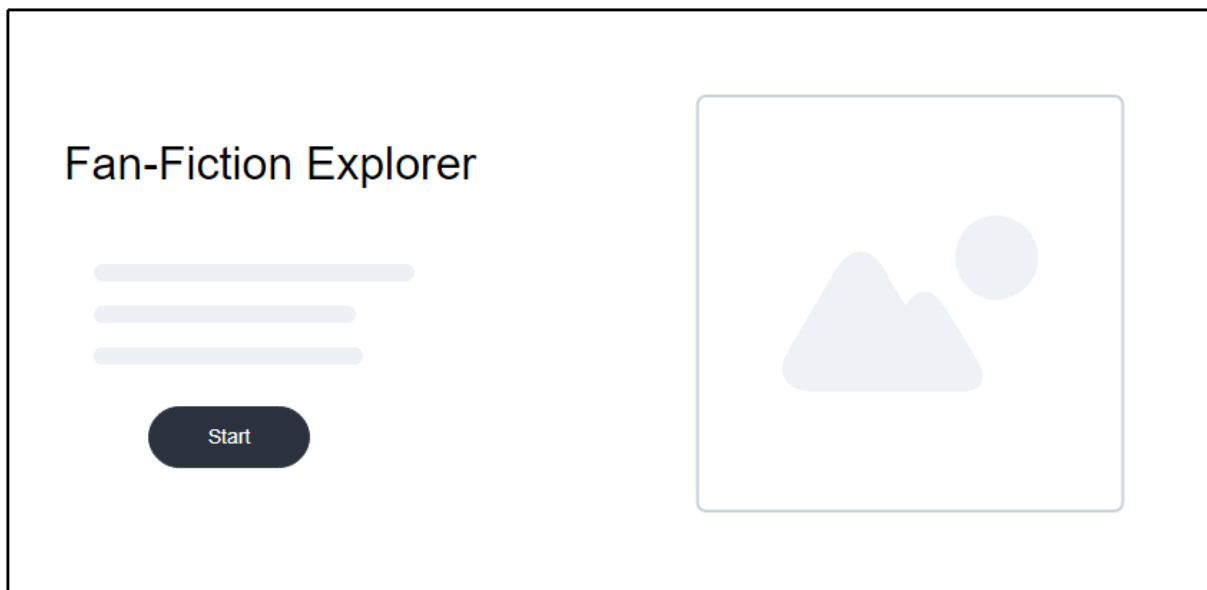
1. Eine Startseite, die beim Start Ihrer Anwendung angezeigt wird.

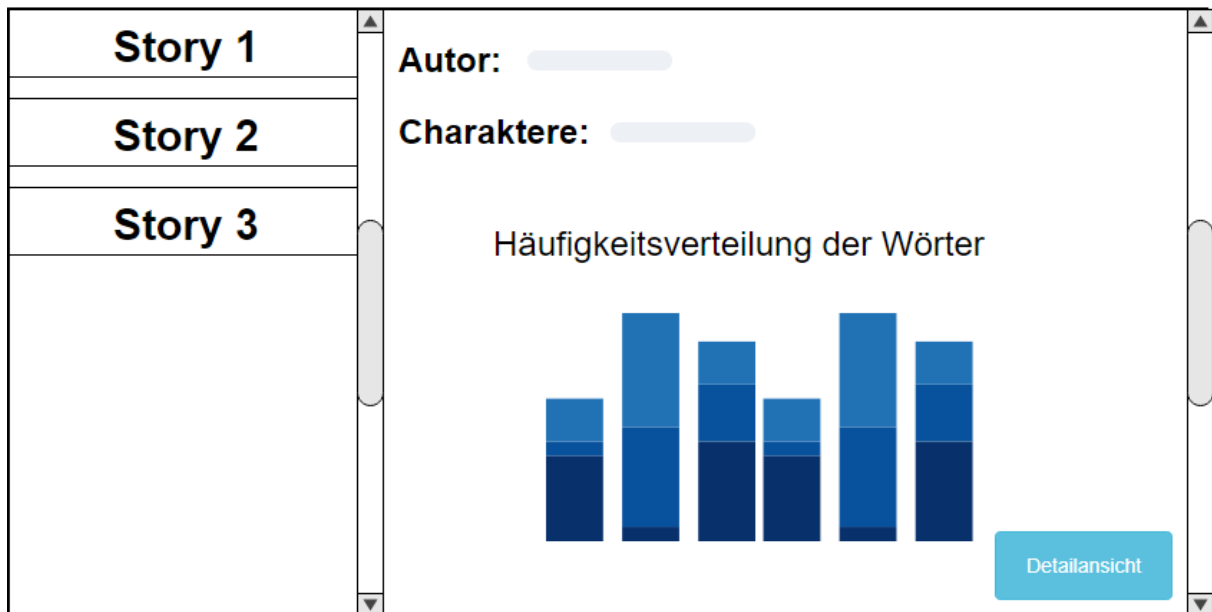
2. Eine Übersichtsseite, bestehend aus einer Listenansicht, die alle Fan-Fiction Inhalte darstellt, und einer Detailansicht, die Informationen über die entsprechende Fan-Fiction Geschichte zur Verfügung stellt. Dabei sollen alle wichtigen Metadaten (z.B. Titel, Autor, Charaktere, Fangemeinde etc.) in der Detailansicht angezeigt werden. Ein Diagramm zeigt die Häufigkeitsverteilung der wichtigsten Wörter der entsprechenden Geschichte an.
3. Eine Lese - und Kommentarseite, die die entsprechende Fan-Fiction Geschichte darstellt und es dem/der Nutzer/in ermöglicht, sich über ein Eingabefeld Notizen und Kommentare zu der jeweiligen Geschichte zu machen. Auch die vom/von der Nutzer/in generierten Kommentare werden auf dieser Seite angezeigt. Außerdem können Sie zwischen den einzelnen Geschichten wechseln ohne dabei zur Übersichtsseite zurückspringen zu müssen.

Orientieren Sie sich für die Gestaltung der drei Seiten an den im Folgenden dargestellten Skizzen der Benutzeroberfläche.

Skizzen der Benutzeroberfläche

Die folgenden Skizzen beschreiben die wesentlichen Bestandteile der Benutzeroberfläche. Bei der Implementierung der Anwendung müssen Sie sich an diesen Vorgaben orientieren. Bitte beachten Sie dabei jedoch, dass die Skizzen lediglich die Struktur und den Inhalt der Benutzeroberfläche beschreiben, nicht aber deren finales oder vollständiges Aussehen.





The detail view for 'Story 1' shows a large text area on the left, a right sidebar with input fields, and a 'Hinzufügen' button at the bottom right. The text area is flanked by left and right navigation arrows. The sidebar contains three input fields, a 'Kommentare, Notizen' label, and a 'Hinzufügen' button.

Detailansicht Story 1

< [Text Area] >

[Input Field 1]

[Input Field 2]

[Input Field 3]

Kommentare, Notizen

Hinzufügen

Denkbare Benutzerinteraktion

1. Über die Startseite kann der/die Nutzer/in über einen Button-Klick zur Übersichtsseite gelangen.
2. Über einen Klick auf die Listenelemente erhält der/die Nutzer/in die entsprechenden Informationen zu der dazugehörigen Fan-Fiction Geschichte.
3. Über einen Klick auf einen Button springt der/die Nutzer/in zur Lese-und Kommentarseite, die Eingabefelder für Kommentare und Notizen enthält. Zusätzliche Buttons ermöglichen einen Wechsel der Geschichten.

Technischer Rahmen

Die Implementierung der Anwendung erfolgt auf der im Kurs gelernten Technologien. Verwenden Sie das Ihnen zur Verfügung gestellte *Starter-Paket*, um die Webanwendung (Teil 2 des Projekts) zu implementieren. Das Starter-Paket enthält die Ihnen bekannten node.js Module (*index.js*, *Database.js*) sowie Module, die für die clientseitigen Funktionalitäten der Anwendung zuständig sind (*app.js*, *DatabaseClient.js*). Nutzen sie die bestehenden Module und entwickeln sie diese weiter, und erweitern Sie die Anwendung darüber hinaus auch um zusätzliche Module, um Ihre Applikation modularisiert aufzubauen.

Die zu persistierenden Daten werden in einer SQLite-Datenbank gespeichert. Zur Gestaltung der Benutzeroberfläche verwenden Sie HTML & CSS. Die graphische Aufbereitung auf der Übersichtsseite können Sie mit der im Kurs besprochenen Javascript-Bibliothek [Chart.js](#) gestalten.

Vorbereitung

- Laden Sie den Quellcode des Starter-Pakets über diesen [Link](#) herunter.
- Führen Sie im Projektverzeichnis, in einer Kommandozeile, den Befehl `npm install` aus, um alle notwendigen Abhängigkeiten zu installieren.
- Erstellen Sie einen Ordner `data` im Projektverzeichnis und kopieren Sie die von Ihnen generierte Datenbank aus Teil 1 dort hinein.

Projektablauf

Sollten Sie während der Arbeit an Ihrem Projekt Fragen haben oder Hilfestellungen benötigen, können Sie uns per Mail kontaktieren. Zusätzlich dazu bieten wir Ihnen folgende Termine an, um Ihnen die Möglichkeit zu geben, den Start und die Finalisierung des Projekts zu besprechen. Wir werden für beide Zeiträume Terminumfragen verschicken und mit Ihnen einen Zeitslot festlegen.

Zwischen 3. und 6. August:

Projekt-Kickoff zum Klären offener Fragen und zum Abstimmen des Vorgehens [mit Alexander Bazo].

Zwischen 7. und 11. September :

Finale Besprechung des aktuellen Stands vor der Abgabe [mit Martin Kocur]

Bewertungskriterien

Wesentliches Kriterium zur Bewertung Ihres Projektes ist die Umsetzung aller beschriebenen Funktionen. . Ihre Anwendung muss für die gestellten Anforderungen einen ernst gemeinten, erkennbaren Lösungsvorschlag beinhalten. Zusätzlich bewerten wir den Aufwand und die Qualität, die bei der Umsetzung der Funktionen erkennbar sind. Dazu gehört die Verwendbarkeit, Fehlertoleranz und ästhetische Qualität der Benutzeroberfläche sowie die Qualität (Struktur) des Datenbankschemas.

Abgabekriterien:

Laden Sie Ihr gesamtes Projekt bis spätestens 30.09.2020 (23:59 Uhr) als zip-komprimierten Ordner auf GRIPS hoch. Denken Sie daran, dass Sie auch mehrfach eine Lösung einreichen können und die vorherige Abgabe damit überschreiben. Bitte reichen Sie bei der Abgabe die erstellte und befüllte Datenbank mit ein. Fügen Sie der Abgabe **nicht** den gesamten JSON-Korpus hinzu, da die maximale Dateigröße für den GRIPS-Upload 100MB beträgt. Ihr Abgabe sieht wie folgt aus:

- Teil 1: den Fan-Fiction-Importer mit Ihrer Implementierung.
- Teil 2: Ihre Fan-Fiction-Explorer Webanwendung inkl. Datenbank.

Der Name der Zip-Datei ergibt sich aus dem Präfix „Projekt_WT_SS20“, ihrem Vor- und Nachnamen jeweils getrennt durch _ .

Beispiel: **Projekt_WT_SS20_Max_Mustermann.zip**

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg und Spaß am Projekt!