Dokumentation VERSE Xaver Rath

Mein MMP1 VERSE wurde mithilfe von vielen unterschiedlichen Technologien zum Leben erweckt.

HTML CSS JAVASCRIPT

Die Interaktivität und Benutzeroberfläche wurden mithilfe von HTML, CSS und JavaScript umgesetzt. Wobei für CSS unter anderem das Framework Tailwind CSS verwendet wurde, welches durch das Benennen der Klassen von Elementen den passenden CSS File generiert.

Allerdings wurde auch reguläres CSS verwendet, um unter anderem Animationen und Responsivität zu regeln.

PHP

Um die serverseitige Logik zu implementieren, wurde PHP verwendet. Insbesondere um Kommunikation mit der Datenbank aufzubauen und Sessions zu verwalten.

POSTGRESQL PDO

Als Datenbank wurde Postgresql verwendet. Verwendet werden 4 Tabellen:

Songs (SongID, Title, Release-Date, Lyrics, ArtistFK, AlbumFK), Artists(ArtistID,Name), Album(Name,ArtistFK), SongOfTheDay(ID)

Die Lyrics werden in der Datenbank als Plain-Test gespeichert, und von PHP mit der Explode-Funktion automatisch in die einzelnen Zeilen aufgeteilt und in ein Array gespeichert.

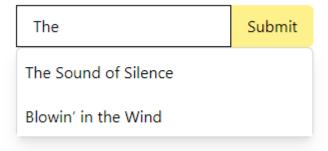
Dokumentation VERSE Xaver Rath

JQUERY AJAX

Das Spiel umfasst Funktionen wie das Anzeigen der aktuellen Zeile, das Überprüfen der Benutzereingabe, das Zählen der Versuche und das Bereitstellen von Hinweisen bei Bedarf. Die Kommunikation zwischen dem Frontend und dem Backend erfolgte über AJAX-Anfragen von der JQuery library für eine reibungslose und dynamische Benutzererfahrung.

Die Verwendung von Sessions und dem Local-Storage verhindern Probleme mit Reloads.

Die AJAX Live-Search ermöglicht es, die Einträge aus der Datenbank als Vorschlag in der Suche zu erhalten, was die Usability erheblich steigert.



API

Daten für die Datenbank können direkt aus der Genius.com API geladen werden. In dem Script wird der Name und der Artist des Liedes übertragen, und durch PHP werden die erhaltenen Werte direkt in die Datenbank eingetragen

```
include "functions.php";
$api_key = "at5abbfZ54KVzFicB7CwYDPYMRNEqlnIbAav7QxgRiVvPxLTpavP_m6z-lQ607He"; // Genius.com API token
$songTitleSearch = "losing my religion";
$artistNameSearch = "rem";
$encoded_query = urlencode("$songTitleSearch $artistNameSearch");
$url = "https://api.genius.com/search?q=$encoded_query";
$curl = curl_init($url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, ["Authorization: Bearer $api_key"]);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$response = curl_exec($curl);
if ($response === false) {
    echo "Failed to fetch data from the Genius.com API.";
} else {
    $data = json_decode($response, true);
    $songInfo = $data['response']['hits'][0]['result'];
    $songId = $songInfo['id'];
    $songTitle = $songInfo['title'];
    $url = "https://api.genius.com/songs/$songId";
    $curl = curl_init($url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, ["Authorization: Bearer $api_key"]);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    $response = curl_exec($curl);
```

Dokumentation VERSE Xaver Rath

CRONTAB

Im Spiel wird auch ein "Tägliches Quiz" angeboten welches sich automatisch jeden Tag um Mitternacht ändert. Verwendet dafür wird Crontab am Webserver. Um 00:00 jedes Tages wird das Script updateTodazSong.php automatisch ausgeführt, welches das Quiz des Tages setzt.

ORDNFRSTRUKTUR

