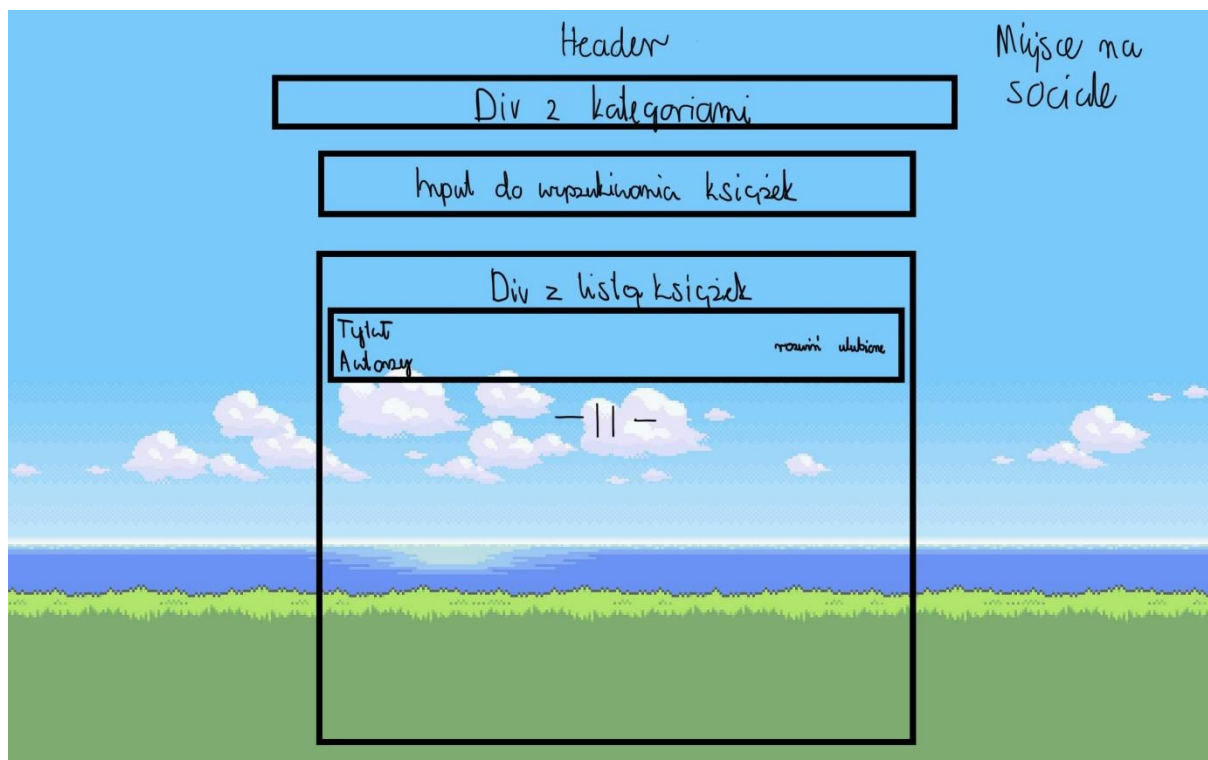


# Dokumentacja procesu tworzenia aplikacji

Aleksander Szczepanowski

## 1. Przygotowanie do projektu

Na początku tworzenia strony, stworzyłem prosty projekt graficzny. Znalazłem odpowiednie tło i stworzyłem szkic projektu (graphic design is my passion):



Potem znalazłem czcionkę i ikonki z <https://fonts.google.com/>. Chciałem żeby książki były wyświetlane jako elementy listy, do których tło wygenerowałem przy pomocy strony <https://uigradients.com/>.

Po stworzeniu szkicu projektu, zapoznałem się z dokumentacją API: <https://gutendex.com/>.

## 2. Implementacja

Pisanie aplikacji zacząłem od utworzenia komponentu `BooksDisplay`, który odpowiada za wyświetlanie, filtrowanie i czytanie książek, tzn. pobiera dane z API i w odpowiedni sposób wyświetla je na stronie internetowej.

Na stronie można filtrować książki według 5 kategorii:

- All – domyślna kategoria która wyświetla wszystkie książki,
- Fiction, Drama, Horror – kategorie, które znajdują się w kluczu zapytania API „subjects”
- Favourite – kategoria, która wyświetla książki, którym daliśmy serduszko, czyli dodaliśmy do ulubionych

Strona umożliwia również szukanie książki po tytule książki, które po wpisaniu np. „fra” wyświetli nam od razu książkę pt. „Frankenstein; Or, The Modern Prometheus” .

Czytać książkę możemy dzięki kliknięciu w ikonkę książki, która rozwija nam `iframe` ze stroną internetową zawierającą treść książki. Tutaj spędziłem dużo czasu, próbując zrozumieć czemu po udostępnieniu strony na github pages, przeglądarka blokuje zawartość książki ze względu na protokół HTTP. Strony podawane w API przekierowywały na inne strony, więc w tym przypadku nie mogłem skorzystać z danych z klucza „formats”, a napisać funkcję która tworzy odpowiedni URL do strony wykorzystującej protokół HTTPS, korzystając z klucza „id”.

Książki możemy dynamicznie dodawać i usuwać z ulubionych.

Dodałem jeszcze komponenty `Header` i `Socials`, które odpowiadają za tytuł strony i linki do moich socjali.

Niestety, nie do końca wiem jeszcze jak w odpowiedni sposób testować aplikacje w React, uczę się tej technologii i brakuje testów w moim projekcie.

Dodatkowo ostateczne repozytorium na którym jest mój projekt, zostało przepisane, ponieważ pierwsze które stworzyłem, działało na Netlify ale nie na gh pages. Napisałem nowe, na którym po dodaniu odpowiedniego workflowa i odpowiedniego folderu bazowego, wszystko działa poprawnie.

### 3. Podsumowanie

Pisanie projektu zajęło mi około 8h, tak jak podaliście w wymaganiach. Podczas pisania popełniłem sporo błędów, których naprawienie zajęło mi trochę czasu, ale dzięki nim dużo się nauczyłem. Sam projekt sprawił mi dużo frajdy i dzięki niemu, coraz swobodniej czuję się pisząc w technologiach frontendowych, których uczyłem się samemu.