

Specyfikacja projektu Biblioteka

11.03.2022

Dawid Matura

Sławomir Zgliczyński

1.Opis ogólny

Stworzenie bazy danych za pomocą C#, Entity Framework. Stworzenie działających widoków min.3 dla różnych funkcjonalności. Opracowanie narzędzi pozwalających filtrować, przeszukiwać bazę.

2.Wymagania funkcjonalne

Aplikacja powinna rozwiązywać problemy magazynowania książek w bibliotece, stan magazynowy aby wiedzieć czy dana książka jest możliwa do wypożyczenia. Narzędzie do wyświetlania, filtrowania bazy danych. Spis kategorii, baza danych użytkowników wraz z podziałem na role.

Książki same w sobie powinny zawierać krótki opis, użytkownik powinien widzieć czy książka jest na stanie, ocena książki wprowadzona do bazy danych, możliwość oceny książki przez użytkownika, ocena różna od "null" czyli książka została przeczytana.

Udostępnienie zakładki "Moje książki" w celu sprawdzenia ilości przeczytanych książek. Priorytetem będzie funkcjonalność strony nie jej wygląd.

Rejestracja użytkownika tylko za pomocą wpisania do bazy danych, odpowiednik wydania karty bibliotecznej przez pracownika.

3.Desing

(Zdjęcia na końcu)

4.Opis bazy danych

Zarys bazy danych:

Tabele:

- Książki
- Użytkownicy
- Kategorie
- Autorzy

5.Technologia wykonania aplikacji

Baza danych tworzona metodą Code First w technologii Entity Framework. Funkcjonalność jak i widoki stworzone w technologii MVC. W celach estetycznych będziemy korzystać z technologii bootstrap.

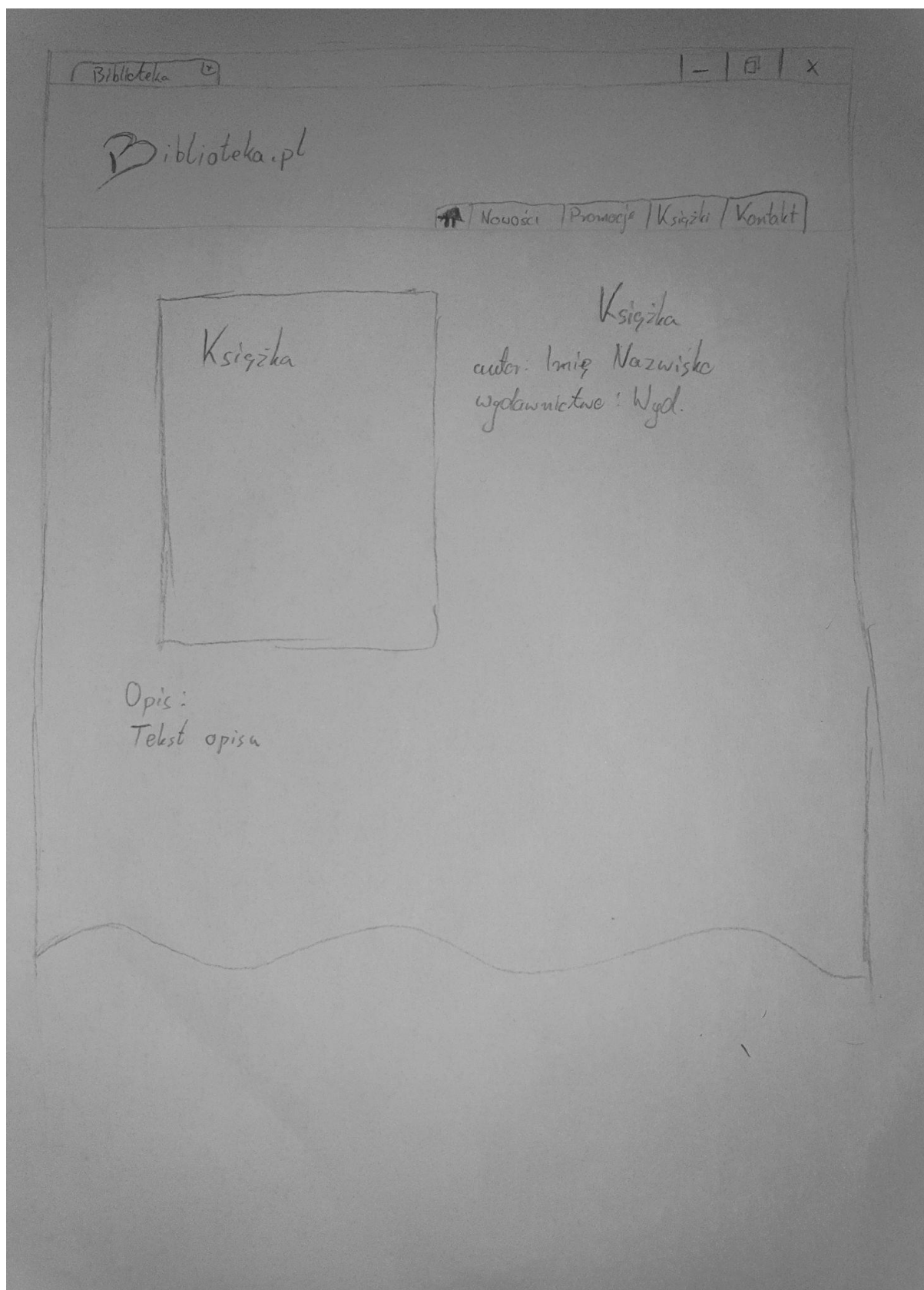
6.Podsumowanie

Wybraliśmy te technologie, ze względu na łatwość użytkowania. Wszystkie są dostępne poprzez Visual Studio. Dzięki temu możemy uniknąć kłopotów związanych z łączeniem kilku platform.

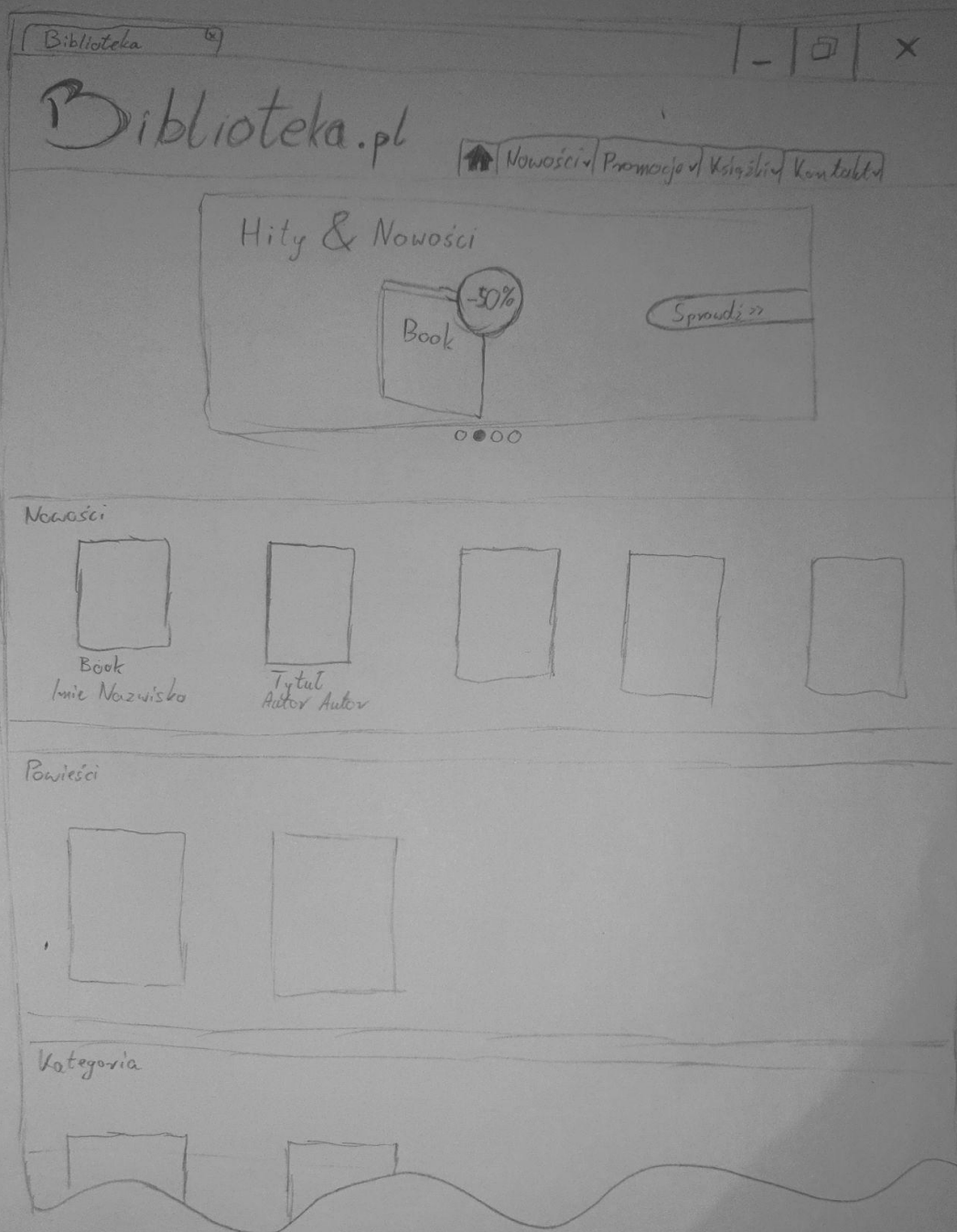
Jest to na razie początkowy pomysł na aplikację internetową, możliwe będą niewielkie zmiany technologii, lecz funkcjonalność pozostanie bez zmian.

Na tym etapie projektu nie natrafiliśmy na większe problemy. Nie jesteśmy w stanie określić ryzyka oraz możliwych trudności, które możemy napotkać podczas tworzenia aplikacji.

Potencjalne problemy mogą pojawić się podczas implementacji łączenia interfejsu użytkownika z obsługą żądań i zapytań do bazy danych.



Widok książki po jej wybraniu.



Widok główny po wejściu na stronę.