

Dokumentacja

1. Członkowie zespołu

- Kierownik Projektu (Project Manager) – Jan Majchrzycki
- Inżynier Procesu (Process Engineer) – Mateusz Piątkowski
- Analityk Systemowy (System analyst) – Kacper Górski, Vladyslav Serhiienko
- Architekt Systemu (Software Architect + Database Designer) – Marcin Matoga
- Integrator – Bartek Wawrzyniak
- Administrator Systemu (System Administrator) – Szymon Stypka
- Menedżer Testów (Test Manager) – Daria Moroz
- Projektant GUI (User-interface Designer) – Emil Gutkiewicz
- Przegląd projektu (Project reviewer) – Sebastian Piotrowski
- Programiści (Implementors) – Marcin Kielar, Serhii Hrosh, Bartek Wawrzyniak, Emil Gutkiewicz

2. Charakterystyka projektu

2.1 Opis

„BookswAPP” to aplikacja służąca do wymiany książek pomiędzy użytkownikami portalu. Bez względu na to jakie książki posiadasz i jakich szukasz znajdziesz tu możliwość wymiany z innymi użytkownikami. Wymieniaj się książkami i dziel się radością z czytania!

Na naszym portalu możesz:

- znaleźć książkę według swoich preferencji;
- wymieniać książki z tych samych lub różnych gatunków;
- wyszukać wybrane tytuły lub dzieła konkretnego autora;
- filtrować książki według ulubionych gatunków lub stanu książki;
- sortować według kolejności alfabetycznej lub czasu dodania oferty;
- założyć profil;
- publikować oferty;
- wybrać gatunek książki za który chciałbyś się wymienić;
- komunikować się z innymi użytkownikami portalu;

3. Specyfikacja wymagań funkcjonalnych

3.1 Opis

Wymagania funkcjonalne opisują usługi świadczone przez środowisko oprogramowania, jego zachowanie w określonych sytuacjach, reakcję na konkretne dane wejściowe oraz działania, które system umożliwia użytkownikom.

3.2 Wymagania funkcjonalne

3.2.1 Rejestracja

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | utworzenie indywidualnego konta użytkownika w celu skorzystania z pełni jego funkcji |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">• Imię – litery alfabetu polskiego, może zawierać duże litery;• Nazwisko – litery alfabetu polskiego, może zawierać duże litery;• Poczta elektroniczna – wpis musi odpowiadać zakodowanemu wyrażeniu regularnemu• Hasło – musi mieć co najmniej 8 znaków; może zawierać małe litery, duże litery, cyfry, znaki specjalne;• Lokalizacja użytkownika – wybór nazwy miasta z listy |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i prośba o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">• Imię i nazwisko użytkownika;• Poczta elektroniczna użytkownika;• Swoje hasło;• Lokalizacja użytkownika |

3.2.2 Logowanie

| | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | używane przez system w celu umożliwienia użytkownikowi połączenia się z systemem komputerowym i określenia jego praw dostępu do zasobów sieciowych |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">• Login – musi zawierać adres poczty elektronicznej użytkownika podany podczas rejestracji;• Hasło – musi zawierać zestaw znaków podany podczas rejestracji konta |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i prośba o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">• Login użytkownika;• Hasło użytkownika. |

3.2.3 Strona użytkownika

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | wszystkie informacje podane przez użytkownika w celu przetwarzania i wyświetlania informacji dla administratora i innych użytkowników. |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">• Stworzenie oferty – panel, która zawiera specyfikację wymagań pozycji nr „ 3.2.4 Opis wystawionej oferty” ;• Historia transakcji – panel zawierająca wszystkie informacje o historii publikacji ofert oraz otrzymanych wiadomości do nich;• Moje oferty – możliwość przeglądania wszystkich opublikowanych przez siebie ofert;• Czat – możliwość przeglądania wiadomości dotyczących ofert użytkownika |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">• Stworzenie oferty;• Historia transakcji:<ul style="list-style-type: none">• Moje oferty;• Czat. |

3.2.4 Opis wystawionej oferty

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | szczegółowy opis wystawionej książki oraz informacja o wymianie |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">• Gatunek książki – wybrany z predefiniowanej listy gatunków;• Wymienię na – wybrany z predefiniowanej listy gatunków;• Stan książki – możliwość wyboru 1 z 3 proponowanych stanów [nowe, używane, uszkodzone];• Lokalizacja – możliwość wyboru lokalizacji książki spośród proponowanych miast na liście;• Autor – imię (imiona) oraz nazwisko (nazwiska) autora pozycji;• Opis – pewne informacje, które autor może umieścić według własnego uznania w opisie oferty;• Dodanie zdjęć – możliwość dodania zdjęć książki |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i prośba o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">• Gatunek książki;• Wymienię na;• Stan książki;• Lokalizacja;• Opis;• Możliwość dodania zdjęć (max 5. zdjęć) |

3.2.5 Wyszukiwarka

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | pole tekstowe przeznaczone dla wyszukiwania według podanych przez użytkownika słów kluczowych lub wyrażeń |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">Wyszukiwanie – może zawierać zestaw małych oraz dużych liter alfabetu polskiego |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">Wyszukiwanie |

3.2.6 Rozszerzona wyszukiwarka

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | funkcja do oddzielania informacji, zgodnie z jej określonymi cechami od zbędnych ofert, które nie zawierają tej informacji. |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">Gatunek – wybrany z predefiniowanej listy gatunków;Stan – możliwość wyboru 1 z 3 proponowanych stanów [nowe, używane, uszkodzone];Lokalizacja – wybrana z predefiniowanej listy lokalizacji |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">GatunekStanLokalizacja |

3.2.7 Sortowanie szukanej oferty

| | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | umieszczenie w określonej kolejności, uporządkowanie, klasyfikacja czegoś. |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">Data – możliwość wyboru sortowania ofert według daty publikacji w serwisie od nowszych do starszych i odwrotnie.Alfabetyczna kolejność – możliwość sortowania nazw książek w porządku alfabetycznym |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i prośba o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wybierane pola | <ul style="list-style-type: none">Sortuj po dacie;Sortuj alfabetycznie |

3.2.8 Komunikacja

| | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | jest to proces wymiany myśli pomiędzy jego uczestnikami. |
| Specyfikacja funkcji | <ul style="list-style-type: none">• Czat - możliwość napisania wiadomości przez użytkownika zainteresowanego tą ofertą, jak i otrzymania takiej wiadomości; |
| Wyjątkowe sytuacje | zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i prośba o weryfikację wprowadzonych danych |
| Wypełniane pola | <ul style="list-style-type: none">• Wiadomość |

3.2.9 Dodatek do funkcji „Rozszerzona wyszukiwarka”:

- Ze względu na gatunek tj.:
 - Biografie
 - Czasopisma
 - Fantasy, science fiction
 - Historia
 - Horror
 - Informatyka
 - Komiks
 - Kryminał
 - Dla dzieci
 - Dla młodzieży
 - Naukowe, popularnonaukowe
 - Obcojęzyczne
 - Kulinarne
 - Literatura obyczajowa
 - Przewodniki
 - Podręczniki
 - Prawo i administracja
 - Nauki teologiczne
 - Thrillery
 - Sport
- Ze względu na stan
 - nowe
 - używane
 - uszkodzone

4. Opis wersji systemu

4.1 Opis „Version 1.0”

„BookswAPP” to aplikacja służąca do wymiany książek pomiędzy użytkownikami portalu. Bez względu na to jakie książki posiadasz i jakich szukasz znajdziesz tu możliwość wymiany z innymi użytkownikami. Wymieniaj się książkami i dziel się radością z czytania!

Na naszym portalu możesz:

- znaleźć książkę według swoich preferencji;
- wymieniać książki z tych samych lub różnych gatunków;
- wyszukać wybrane tytuły lub dzieła konkretnego autora;
- filtrować książki według ulubionych gatunków lub stanu książki;
- sortować według kolejności alfabetycznej lub czasu dodania oferty;
- założyć profil;
- publikować oferty;
- wybrać gatunek książki za który chciałbyś się wymienić;
- komunikować się z innymi użytkownikami portalu;

4.2 Opis „Version 2.0”

Po przejściu wszystkich testów i przeglądów „Version 1.0” oraz spełnieniu wszystkich potrzeb klienta w pierwszym etapie, istnieje możliwość rozszerzenia o inne usługi i funkcje dla wygodniejszego korzystania portalu.

Pomysły na ulepszenie następującej wersji portalu:

- możliwość wykorzystania lokalizacji użytkownika przy rejestracji w celu dokładniejszego określenia lokalizacji oferty, a także uzyskania informacji o innych ofertach na podstawie tejże;
- wylistowanie wszystkich użytkowników posiadających książki gatunku, który interesuje użytkownika;
- możliwość wystawienia ocen i informacji zwrotnych po wymianie ofert dotyczących określonych kryteriów w celu uzyskania bardziej szczegółowych oraz przejrzystych informacji o użytkowniku;

5. Dokumentacja użytkownika

5.1 Opis funkcji niezarejestrowanego użytkownika

Użytkownicy niezalogowani nazywani są „użytkownikami niezarejestrowanymi”. Funkcje dostępne dla niezarejestrowanego użytkownika:

- przeglądanie strony głównej;
- korzystanie z pełnej funkcjonalności wyszukiwarki;
- filtrowanie i sortowanie zgodnie z własnymi preferencjami;
- otwieranie i przeglądanie opublikowanych ofert;
- przeglądanie komentarzy innych użytkowników dotyczących danej oferty;
- przechodzenie do profili innych użytkowników i przeglądanie opublikowanych przez nich ofert;
- rejestracja w serwisie

5.2 Opis funkcji zarejestrowanego użytkownika

Użytkownicy, którzy przeszli całą drogę rejestracji i otrzymali pozytywną odpowiedź na swoje informacje, nazywani są „zarejestrowanymi użytkownikami”. Funkcje dostępne dla zarejestrowanego użytkownika:

- wszystkie funkcje dostępne dla „niezarejestrowanych użytkowników”;
- edytowanie osobistej strony użytkownika;
- dodawanie i usuwanie własnych ofert;
- czatowanie z innymi użytkownikami;
- ocenienie innego użytkownika

6. Użyte technologie i metodologia pracy

- MySQL - baza danych;
- DJANGO - backend aplikacji;
- GITHUB - kontrola wersji;
- HTML, CSS, JavaScript; biblioteka jQuery - frontend;
- MS WORD - sporządzanie dokumentacji;