
Grupa 1, IO

“BookswAPP”
Dokumentacja

Version 1.0

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

Spis treści

1.	Członkowie zespołu	4
2.	Charakterystyka projektu	5
2.1	Opis	5
3.	Specyfikacja wymagań funkcjonalnych	6
3.1	Opis	6
3.2	Wymagania funkcjonalne	6
3.2.1	Rejestracja	6
3.2.2	Logowanie	6
3.2.3	Strona użytkownika	7
3.2.4	Opis wystawionej oferty	7
3.2.5	Wyszukiwarka	8
3.2.6	Rozszerzona wyszukiwarka	8
3.2.7	Sortowanie szukanej oferty	8
3.2.8	Komunikacja	9
3.2.9	Dodatek do funkcji „Rozszerzona wyszukiwarka”	9
4.	Specyfikacja wymagań niefunkcjonalnych	10
4.1	Opis	10
4.2	Wymagania niefunkcjonalne	10
4.2.1	Wymagania dotyczące interfejsu	10
4.2.2	Interfejsy sprzętowe	10
4.2.3	Interfejsy komunikacyjne	10
4.2.4	Wymagania operacyjne	10
4.2.5	Bezpieczeństwo i prywatność	10
5.	Projekt systemu	11
5.1	Architektura wykonania	11
5.1.1	Schemat bazy danych	11
5.1.2	Opisy tabel bazy danych	11
5.1.3	Diagram klas	11
6.	Opis wersji systemu	12
6.1	Opis „Version 1.0”	12
6.2	Opis „Version 2.0”	12
7.	Testy systemu	13
7.1	Scenariusze testowe	13
7.2	Testy manualne	13
7.3	Testy automatyczne	13

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

8.	Dokumentacja użytkownika	14
8.1	Opis funkcji niezarejestrowanego użytkownika	14
8.2	Opis funkcji zarejestrowanego użytkownika	14
9.	Ogólna struktura kodu projektu	15
10.	Uruchamianie aplikacji i jej kod źródłowy	16
11.	Konwencja w kodzie	17
12.	Użyte technologie i metodologia pracy	18

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

Dokumentacja

1. Członkowie zespołu

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

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

2. Charakterystyka projektu

2.1 Opis

„*BookswAPP*” służy do wymieniać się książkami między użytkownikami portalu. Bez względu na to, gdzie jesteś i co lubisz czytać, z pewnością znajdziesz książkę dowolnego gatunku. Możesz wymieniać książki z każdym.

Na naszym portale możesz:

- znaleźć książkę według swoich upodobań i gustów;
- wymieniać książki z tego samego gatunku;
- jeśli znasz już tytuł lub autora książki, którą chcesz otrzymać, możesz skorzystać z wyszukiwarki;
- filtrować książki według ulubionych gatunków lub autorów;
- sortować według alfabetycznej kolejności lub czasu opublikowania oferty;
- założyć profil;
- publikować oferty wymiany książki;
- zaznaczyć stan wystawianej książki;
- przypasować książkę do kategorii;
- wybrać kategorię książki jaką chciałby się wymienić;
- komunikować się z osobami, które chcą wymienić książkę, aby rozwiązać wszystkie problemy.

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

3. Specyfikacja wymagań funkcjonalnych

3.1 Opis

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

3.2 Wymagania funkcjonalne

3.2.1 Rejestracja

<i>Opis</i>	utworzenie indywidualnego konta użytkownika
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Imię – litery alfabetu, które mogą zawierać duże litery; b) Nazwisko – litery alfabetu, które mogą zawierać duże litery; c) Poczta elektroniczna – musi zawierać symbol @ ; d) Hasło – musi mieć co najmniej 8 znaków; może zawierać małe litery, duże litery, cyfry, znaki specjalne; e) Lokalizacja użytkownika – wybór miasta z proponowanej listy.
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Dane użytkownika [imię, nazwisko]; ➤ Poczta elektroniczna użytkownika; ➤ Swoje hasło; ➤ Lokalizacja użytkownika [Miasto].

3.2.2 Logowanie

<i>Opis</i>	używane przez system w celu umożliwienia użytkownikowi połączenia się z systemem komputerowym i określenia jego praw dostępu do zasobów sieciowych
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Login – musi zawierać login użytkownika podany przez system podczas rejestracji; b) Hasło – musi zawierać zestaw znaków używany podczas tworzenia hasła przez użytkownika.
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Login użytkownika; ➤ Hasło użytkownika.

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

3.2.3 Strona użytkownika

<i>Opis</i>	wszystkie informacje podane przez użytkownika w celu przetwarzania i wyświetlania informacji dla administratora i innych użytkowników.
<i>Specyfikacja funkcji</i>	<ul style="list-style-type: none"> a) Stworzenie oferty – panel, która zawiera specyfikację wymagań pozycji nr „3.2.4 Opis wystawionej oferty”; b) Historia transakcji – panel zawierająca wszystkie informacje o historii publikacji ofert oraz otrzymanych wiadomości do nich; c) Moje oferty – możliwość przeglądania wszystkich opublikowanych ofert po rejestracji profilu; d) Czat – możliwość przeglądania wiadomości do ofert składanych przez użytkownika.
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Stworzenie oferty; ➤ Historia transakcji: <ul style="list-style-type: none"> a) Moje oferty; b) Czat.

3.2.4 Opis wystawionej oferty

<i>Opis</i>	szczegółowy opis wystawionej książki oraz informacja o wymianie
<i>Specyfikacja funkcji</i>	<ul style="list-style-type: none"> a) Gatunek książki – lista zawierająca przykłady gatunków; b) Gatunek na jaki użytkownik chce wymienić – lista zawierająca przykłady gatunków; c) Stan książki – możliwość wyboru 1 z 3 proponowanych stanów [nowe, używane, uszkodzone]; d) Wydawnictwo, rok wydania, autor, okładka, liczba stron – pewne informacje, które autor może według własnego uznania pozostawić w opisie oferty w dowolnej kolejności; e) Lokalizacja – możliwość wyboru lokalizacji książki spośród proponowanych miast na liście; f) Dodania zdjęć – możliwość dodania zdjęć książki w celu dokładnego zapoznania się z ofertą przez innych użytkowników (zdjęcie pierwszej strony jest obowiązkowe).
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gatunek książki; ➤ Wybór gatunku na jaki użytkownik chce wymienić; ➤ Stan książki; ➤ Wydawnictwo, rok wydania, autor, okładka, liczba stron; ➤ Lokalizacja; ➤ Możliwość dodania zdjęć (max 5. zdjęć).

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

3.2.5 Wyszukiwarka

<i>Opis</i>	pole tekstowe przeznaczone dla wyszukiwania według podanych przez użytkownika słów kluczowych lub wyrażen sformułowanych.
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Wyszukiwarka – może zawierać zestaw małych oraz dużych liter.
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Na podstawie informacji o książce (Nazwa, autor, wydawnictwo).

3.2.6 Rozszerzona wyszukiwarka

<i>Opis</i>	funkcja do oddzielania informacji, zgodnie z jej określonymi cechami od zbędnych ofert, które nie zawierają tej informacji.
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Gatunek – lista zawierająca przykłady gatunków; b) Stan – możliwość wyboru 1 z 3 proponowanych stanów [nowe, używane, uszkodzone].
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Ze względu na gatunek; ➤ Ze względu na stan.

3.2.7 Sortowanie szukanej oferty

<i>Opis</i>	umieszczenie w określonej kolejności, uporządkowanie, klasyfikacja czegoś.
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Data – możliwość wyboru sortowania ofert według daty publikacji w serwisie od nowszych do starszych i odwrotnie. b) Alfabetyczna kolejność – możliwość sortowania nazw książek według alfabetu.
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Data wystawienia ofert; ➤ Alfabetyczna kolejność.

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

3.2.8 Komunikacja

<i>Opis</i>	jest to proces wymiany myśli pomiędzy jego uczestnikami.
<i>Specyfikacja funkcji</i>	a) Czat - możliwość napisania wiadomości (informacji) przez użytkownika zainteresowanego tą ofertą;
<i>Wyjątkowe sytuacje</i>	zaznaczenie błędu podczas weryfikacji specyfikacji funkcji i zgłoszenie prośby o weryfikację wprowadzonych danych
<i>Pola są zaznaczone na stronie</i>	➤ Czat.

3.2.9 Dodatek do funkcji „Rozszerzona wyszukiwarka”:

- Ze względu na gatunek tj.:
 - a) Biografie
 - b) Czasopisma
 - c) Fantasy, science fiction
 - d) Historia
 - e) Horror
 - f) Informatyka
 - g) Komiks
 - h) Kryminał
 - i) Dla dzieci
 - j) Dla młodzieży
 - k) Naukowe, popularnonaukowe
 - l) Obcojęzyczne
 - m) Kulinarne
 - n) Literatura obyczajowa
 - o) Przewodniki
 - p) Podręczniki
 - q) Prawo i administracja
 - r) Nauki teologiczne
 - s) Thrillery
 - u) Sport
- Ze względu na stan
 - a) nowe
 - b) używane
 - c) uszkodzone

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

4. Specyfikacja wymagań niefunkcjonalnych

4.1 Opis

Wymagania oprogramowania, które określają kryteria oceny jakości jego pracy. W przeciwieństwie do wymagań funkcjonalnych, które określają, co powinien robić system, wymagania niefunkcjonalne określają, jaki powinien być system.

4.2 Wymagania niefunkcjonalne

4.2.1 Wymagania dotyczące interfejsu

4.2.2 Interfejsy sprzętowe

4.2.3 Interfejsy komunikacyjne

4.2.4 Wymagania operacyjne

4.2.5 Bezpieczeństwo i prywatność

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

5. Projekt systemu

5.1 Architektura wykonania

5.1.1 Schemat bazy danych

5.1.2 Opisy tabel bazy danych

5.1.3 Diagram klas

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

6. Opis wersji systemu

6.1 Opis „Version 1.0”

„*BookswAPP*” służy do wymieniać się książkami. Bez względu na to, gdzie jesteś i co lubisz czytać, z pewnością znajdziesz książkę dowolnego gatunku. Możesz wymieniać książki z każdym.

Na naszym portale w „Version 1.0” możesz:

- znaleźć książkę według swoich upodobań i gustów;
- wymieniać książki z tego samego gatunku;
- jeśli znasz już tytuł lub autora książki, którą chcesz otrzymać, możesz skorzystać z wyszukiwarki;
- filtrować książki według ulubionych gatunków lub autorów;
- sortować według alfabetycznej kolejności lub czasu opublikowania oferty;
- założyć profil;
- publikować oferty wymiany książki;
- zaznaczyć stan wystawianej książki;
- przypasować książkę do kategorii;
- wybrać kategorię książki jaką chciałby się wymienić;
- komunikować się z osobami, które chcą wymienić książkę, aby rozwiązać wszystkie problemy.

6.2 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.

Polubienia i pomysły na ulepszenie następującej wersji portalu:

- podczas rejestracji możliwość wykorzystania lokalizacji użytkownika do dokładniejszej informacji „lokalizacji” książki, a także uzyskania dokładnych informacji o innych ofertach w pobliżu określonej lokalizacji;
- dostęp do funkcji, która pokazuje wszystkich użytkowników posiadających gatunki książek, które użytkownik chciałby otrzymać podczas wymiany;
- możliwość wystawienia ocen i informacji zwrotnych temu użytkownikowi po wymianie ofert dotyczących określonych kryteriów w celu uzyskania bardziej szczegółowych oraz przejrzystych informacji o użytkowniku i jego historii wymiany.

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

7. Testy systemu

7.1 Scenariusze testowe

7.2 Testy manualne

7.3 Testy automatyczne

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

8. Dokumentacja użytkownika

8.1 Opis funkcji niezarejestrowanego użytkownika

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

- przeglądać dowolną stronę serwisu;
- korzystać z pełnej funkcjonalności wyszukiwarki;
- zastosować filtrowanie i sortowanie zgodnie z własnymi preferencjami;
- otwierać i przeglądać wszystkie opublikowane oferty, które zawierają pełne informacje;
- przeglądać komentarze przez innych użytkowników w ramach oferty;
- przechodzić do profili innych użytkowników i przeglądać opublikowane przez nich oferty;
- możliwość rejestracji w serwisie.

8.2 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:

- pełna lista funkcji dostępnych dla „niezarejestrowanych użytkowników”;
- edytowanie własnej informacji na stronie użytkownika;
- dodawanie nowych i usuwanie starych ofert ze swojej listy;
- czatowania z innymi użytkownikami;
- możliwość przeglądania danych kontaktowych innych użytkowników w celu nawiązania połączenia dalszej komunikacji;
- dostęp do funkcji wymiany książek z tego samego gatunku.

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

9. Ogólna struktura kodu projektu

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

10. Uruchamianie aplikacji i jej kod źródłowy

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

11. Konwencja w kodzie

<i>BookswAPP</i>	Documentation	Version: 1.0
Grupa 1, IO		Date: 15/11/2020

12. Użyte technologie i metodologia pracy

- MySQL - przechowywanie danych - powszechny dostęp oraz znajomość obsługi i projektowania baz;
- DJANGO - stworzenie aplikacji od strony programistycznej - dobra znajomość języka programowania PYTHON;
- GITHUB - przechowywanie kodu - dobra znajomość oraz prosta obsługa w pobieraniu i przesyłaniu kodu między grupą programistów;
- PYTHON - tworzenie testów - dobra znajomość oraz spójność z narzędziami programistycznymi;
- HTML, CSS, JavaScript; biblioteka jQuery - frontend;
- MS WORD - sporządzanie dokumentacji - spójny sposób stylizowania pliku tekstowego, co ułatwi łączenie dokumentacji w jedną spójną całość.