

# Dokumentacja projektu "Booka"

Grupa 1:

Miłosz Białczak (218295)

Mateusz Gniewkowski (218138)

Beata Szelaąg (218139)

18 marca 2017

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Analiza systemu</b>	<b>3</b>
2.1	Wymagania funkcjonalne . . . . .	3
2.2	Wymagania niefunkcjonalne . . . . .	6
2.3	Wymagania technologiczne . . . . .	8
<b>3</b>	<b>Projekt systemu</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Opis systemu</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Spis tabel i obrazów</b>	<b>12</b>

# Rozdział 1

## Wstęp

## Rozdział 2

# Analiza systemu

### 2.1 Wymagania funkcjonalne

Tablica 2.1: Wymaganie funkcjonalne F\_00

Utworzenie konta	
ID	F_00
Opis	Użytkownicy nieposiadający kont mają możliwość ich założenia. Po wybraniu odpowiedniej opcji, na podany adres mailowy zostaje wysłana wiadomość zawierająca link potwierdzający rejestrację.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.2: Wymaganie funkcjonalne F\_01

Logowanie	
ID	F_01
Opis	Użytkownik posiadający konto może zalogować się do systemu
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.3: Wymaganie funkcjonalne F\_02

Wylogowanie	
ID	F_02
Opis	Zalogowany użytkownik może się wylogować
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.4: Wymaganie funkcjonalne F\_03

Konfiguracja	
ID	F_03
Opis	Użytkownik ma możliwość konfiguracji swojego konta, a w szczególności ustawienia i zmiany hasła
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.5: Wymaganie funkcjonalne F\_04

Dodawanie pozycji do księgozbioru	
ID	F_04
Opis	Użytkownik może dodać nową pozycję do swojego księgozbioru. Powinien on określić jej tytuł, autora i kategorię. Jeżeli użytkownik posiada elektroniczną kopię książki na dysku lokalnym, lub obsługiwanym dysku sieciowym (serwer FPT), może ją zaimportować automatycznie. Jest możliwe importowanie całych katalogów naraz - aplikacja powinna reagować na zmiany w danym katalogu i automatycznie importować ich zawartość.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.6: Wymaganie funkcjonalne F\_05

Usuwanie pozycji z księgozbioru	
ID	F_05
Opis	Użytkownik może usunąć dowolną pozycję ze swojego księgozbioru.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.7: Wymaganie funkcjonalne F\_06

Podgląd księgozbioru	
ID	F_06
Opis	Użytkownik może przeglądać swój księgozbiór.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.8: Wymaganie funkcjonalne F\_07

Przeszukiwanie księgozbioru	
ID	F_07

Opis	Użytkownik może przeszukiwać swój księgozbiór po nazwie, autorze, kategorii itp.
Priorytet	wymagane
Powiązania	F_06

Tablica 2.9: Wymaganie funkcjonalne F\_08

Przeszukiwanie zasobów bibliotecznych	
ID	F_08
Opis	Użytkownik powinien mieć możliwość przeglądania zasobów bibliotek miejskich.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.10: Wymaganie funkcjonalne F\_09

Przeszukiwanie sklepów internetowych	
ID	F_09
Opis	Użytkownik powinien mieć możliwość wyszukiwania książek w zdefiniowanych sklepach
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.11: Wymaganie funkcjonalne F\_10

Pożyczanie książek	
ID	F_10
Opis	Użytkownik powinien mieć możliwość oznaczenia książki jako pożyczonej (z uwzględnieniem komu owa książka została pożyczona). Informacja o pożyczonych komuś i od kogoś książkach powinna być dostępna w widoku księgozbioru.
Priorytet	wymagane
Powiązania	F_06, F_11

Tablica 2.12: Wymaganie funkcjonalne F\_11

Oddawanie książek	
ID	F_11
Opis	System powinien dawać możliwość oddawania książek.
Priorytet	wymagane
Powiązania	F_06, F_10

Tablica 2.13: Wymaganie funkcjonalne F\_12

System notyfikacji	
ID	F_12
Opis	System powinien automatycznie informować użytkownika o akcjach z nim związanych (np. informacja o zbliżającym się terminie oddania książki). Notyfikacje powinny być możliwe do modyfikacji i wyłączenia.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.14: Wymaganie funkcjonalne F\_13

Dostęp do pozycji w wersjach elektronicznych	
ID	F_13
Opis	Jeżeli książka jest dostępna w wersji elektronicznej, powinno być możliwe otwarcie jej z poziomu aplikacji.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.15: Wymaganie funkcjonalne F\_14

Udostępnianie księgozbioru	
ID	F_14
Opis	Użytkownik powinien mieć możliwość udostępnienia swojego księgozbioru do podglądu innym użytkownikom (niekoniecznie z opcją czytania książek w wersji elektronicznej)
Priorytet	opcjonalne
Powiązania	-

Tablica 2.16: Wymaganie funkcjonalne F\_15

Wysyłanie powiadomień do innych użytkowników	
ID	F_15
Opis	Użytkownik powinien mieć możliwość wysyłania powiadomień innym użytkownikom. Powiadomienia mogą dotyczyć prośb o pożyczenie, oddanie książki, udostępnienie podglądu księgozbioru itp. Powiadomienia mogą być wysyłane poprzez Facebooka, e-maila, lub aplikację.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

## 2.2 Wymagania niefunkcjonalne

Tablica 2.17: Wymaganie niefunkcjonalne N\_00

Interfejs użytkownika	
ID	N_00
Opis	Aplikacja powinna posiadać ładny i przejrzysty graficzny interfejs użytkownika, możliwe intuicyjny i łatwy w obsłudze.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.18: Wymaganie niefunkcjonalne N\_01

Odporność na utratę danych	
ID	N_01
Opis	Stworzenie mechanizmów w systemie odpowiedzialnych za cykliczną archiwizację stanu bazy danych oraz możliwość wczytania jej z pliku.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.19: Wymaganie niefunkcjonalne N\_02

Skalowalność	
ID	N_02
Opis	System powinien zapewnić możliwość jego rozbudowy pod względem rozmiaru
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.20: Wymaganie niefunkcjonalne N\_03

Bezpieczeństwo danych	
ID	N_03
Opis	System powinien dbać o zapewnienie ograniczonego dostępu do przechowywanych informacji.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.21: Wymaganie niefunkcjonalne N\_04

Wydażność	
ID	N_04
Opis	System powinien reagować na zapytania użytkownika z opóźnieniem nie większym niż pół sekundy.



Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

Tablica 2.22: Wymaganie нефункционалне N\_05

Możliwość rozwoju	
ID	N_05
Opis	System powinien być zaplanowany w ten sposób, aby umożliwić dołączanie nowych funkcjonalności.
Priorytet	oczekiwane
Powiązania	-

## 2.3 Wymagania technologiczne

Tablica 2.23: Wymaganie technologiczne T\_00

Java	
ID	T_00
Opis	Aplikacja powinna być stworzona w języku Java, wersja 8 lub wyższa.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.24: Wymaganie technologiczne T\_01

SpringBoot	
ID	T_01
Opis	Serwer aplikacji powinien być napisany z wykorzystaniem framework'a Spring Boot.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.25: Wymaganie technologiczne T\_02

MySQL	
ID	T_02
Opis	Wykorzystywanym systemem bazodanowym powinien być MySQL.
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

Tablica 2.26: Wymaganie technologiczne T\_03

Aplikacja webowa	
ID	T_03
Opis	Aplikacja webowa powinna być napisana z wykorzystaniem technologii CSS, HTML i JavaScript z framework’iem AngularJS
Priorytet	wymagane
Powiązania	-

## Rozdział 3

# Projekt systemu

## Rozdział 4

# Opis systemu

## Rozdział 5

# Spis tabel i obrazów

# Spis rysunków

# Spis tablic

2.1	Wymaganie funkcjonalne F_00 . . . . .	3
2.2	Wymaganie funkcjonalne F_01 . . . . .	3
2.3	Wymaganie funkcjonalne F_02 . . . . .	3
2.4	Wymaganie funkcjonalne F_03 . . . . .	4
2.5	Wymaganie funkcjonalne F_04 . . . . .	4
2.6	Wymaganie funkcjonalne F_05 . . . . .	4
2.7	Wymaganie funkcjonalne F_06 . . . . .	4
2.8	Wymaganie funkcjonalne F_07 . . . . .	4
2.9	Wymaganie funkcjonalne F_08 . . . . .	5
2.10	Wymaganie funkcjonalne F_09 . . . . .	5
2.11	Wymaganie funkcjonalne F_10 . . . . .	5

2.12	Wymaganie funkcjonalne F_11 . . . . .	5
2.13	Wymaganie funkcjonalne F_12 . . . . .	6
2.14	Wymaganie funkcjonalne F_13 . . . . .	6
2.15	Wymaganie funkcjonalne F_14 . . . . .	6
2.16	Wymaganie funkcjonalne F_15 . . . . .	6
2.17	Wymaganie niefunkcjonalne N_00 . . . . .	7
2.18	Wymaganie niefunkcjonalne N_01 . . . . .	7
2.19	Wymaganie niefunkcjonalne N_02 . . . . .	7
2.20	Wymaganie niefunkcjonalne N_03 . . . . .	7
2.21	Wymaganie niefunkcjonalne N_04 . . . . .	7
2.22	Wymaganie niefunkcjonalne N_05 . . . . .	8
2.23	Wymaganie technologiczne T_00 . . . . .	8
2.24	Wymaganie technologiczne T_01 . . . . .	8
2.25	Wymaganie technologiczne T_02 . . . . .	8
2.26	Wymaganie technologiczne T_03 . . . . .	9