

# **Aplikacja webowa biblioteki wykonana przy użyciu technologii PHP i MySQL**

*Lukasz Wojtas  
Patrycja Pieniążek  
Karolina Pasiut  
Mateusz Zygmunt  
Grzegorz Wygoda*

Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie

Informatyka

Rok. akad. 2017/2018, sem. I

Prowadzący: dr hab. Marcin Mazur

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Opis projektu</b>	<b>3</b>
1.1	Członkowie zespołu . . . . .	3
1.2	Cel projektu (produkt) . . . . .	3
1.3	Potencjalny odbiorca produktu (klient) . . . . .	3
1.4	Metodyka . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Wymagania użytkownika</b>	<b>3</b>
2.1	User story 1 . . . . .	3
2.2	User story 2 . . . . .	3
2.3	User story 3 . . . . .	3
2.4	User story 4 . . . . .	4
2.5	User story 5 . . . . .	4
2.6	User story 6 . . . . .	4
2.7	User story 7 . . . . .	4
2.8	User story 8 . . . . .	4
2.9	User story 9 . . . . .	4
2.10	User story 10 . . . . .	4
2.11	User story 11 . . . . .	4
2.12	User story 12 . . . . .	4
2.13	User story 13 . . . . .	5
2.14	User story 14 . . . . .	5
2.15	User story 15 . . . . .	5
2.16	User story 16 . . . . .	5
2.17	User story 17 . . . . .	5
2.18	User story 18 . . . . .	5
2.19	User story 19 . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Harmonogram</b>	<b>5</b>
3.1	Rejestr zadań (Product Backlog) . . . . .	5
3.2	Sprint 1 . . . . .	5
3.3	Sprint 2 . . . . .	6
3.4	Sprint 3 . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Product Backlog</b>	<b>6</b>
4.1	Backlog Item 1 . . . . .	6
4.2	Backlog Item 2 . . . . .	6
4.3	Backlog Item 3 . . . . .	7
4.4	Backlog Item 4 . . . . .	7
4.5	Backlog Item 5 . . . . .	7
4.6	Backlog Item 6 . . . . .	8
4.7	Backlog Item 7 . . . . .	8
4.8	Backlog Item 8 . . . . .	8
4.9	Backlog Item 9 . . . . .	8
4.10	Backlog Item 10 . . . . .	9
4.11	Backlog Item 11 . . . . .	9

<b>5</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>9</b>
5.1	Cel . . . . .	9
5.2	Sprint Planning/Backlog . . . . .	9
5.3	Realizacja . . . . .	10
5.4	Sprint Review/Demo . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>10</b>
6.1	Cel . . . . .	10
6.2	Sprint Planning/Backlog . . . . .	11
6.3	Realizacja . . . . .	11
6.4	Sprint Review/Demo . . . . .	11

# 1 Opis projektu

## 1.1 Członkowie zespołu

1. Łukasz Wojtas (kierownik projektu),
2. Patrycja Pieniążek,
3. Karolina Pasiut,
4. Mateusz Zygmunt,
5. Grzegorz Wygoda

## 1.2 Cel projektu (produkt)

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej biblioteki wykonanej przy użyciu technologii PHP i MySQL. Ma ona na celu skomputeryzowanie, a tym samym usprawnienie obsługi księgozbioru biblioteki. Aplikacja będzie pozwalała na wyszukiwanie pozycji oraz wypożyczenie wybranej przez nas książki.

## 1.3 Potencjalny odbiorca produktu (klient)

Potencjalnym odbiorcą są biblioteki gminne które przeprowadzają informatyzacje i restrukturyzacje zbiorów bibliotecznych.

## 1.4 Metodyka

Projekt będzie realizowany przy użyciu (zaadaptowanej do istniejących warunków) metodyki *Scrum*.

# 2 Wymagania użytkownika

## 2.1 User story 1

Jako czytelnik chciałbym, aby pojawiła się wyszukiwarka pozwalająca szybko znaleźć książkę która mnie interesuje, tak by nie musieć przeglądać całej listy książek.

## 2.2 User story 2

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość wyszukania wszystkich książek danego autora po wpisaniu w wyszukiwarce jego nazwiska, aby skrócić proces wyszukiwania.

## 2.3 User story 3

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość zalogowania się na swoje indywidualne konto, by móc korzystać z wszystkich usług platformy.

## **2.4 User story 4**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość wyszukiwania książki po jej gatunku, aby nie trzeba było przeglądać książek które mnie nie interesują.

## **2.5 User story 5**

Jako czytelnik chciałbym aby strona działała na urządzeniach mobilnych, aby móc wypożyczyć książkę bez używania komputera/laptopa (strona skalowalna do wyświetlacza urządzenia mobilnego).

## **2.6 User story 6**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość sprawdzenia danych kontaktowych biblioteki, aby w razie wystąpienia problemu móc szybko skontaktować się z pracownikami.

## **2.7 User story 7**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość wypożyczania(rezerwacji) książki online, abym nie musiał stać w kolejce i tracić czasu.

## **2.8 User story 8**

Jako czytelnik chciałbym, aby na stronie internetowej znalazło się komfortowe menu nawigacyjne, aby ułatwić przeglądanie strony i z łatwością móc przecho-  
dzić między zakładkami.

## **2.9 User story 9**

Jako czytelnik chciałbym aby na stronie można było zobaczyć listę książek najczęściej wypożyczanych przez innych czytelników, aby znaleźć ciekawe, nieznane wcześniej pozycje literackie.

## **2.10 User story 10**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość zaproponowania książki której biblioteka nie posiada, aby jak najszybciej mieć możliwość przeczytania interesujących tytułów bez konieczności zakupu.(opcjonalnie)

## **2.11 User story 11**

Jako czytelnik chciałbym móc sprawdzić termin oddania książki aby oddać lub przedłużyć książkę w terminie, aby uniknąć płacenia kary.

## **2.12 User story 12**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość przedłużenia terminu wypożyczenia książki, aby w razie potrzeby móc zatrzymać książkę na dłużej bez potrzeby pójścia do biblioteki stacjonarnej.

### **2.13 User story 13**

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość zarezerwowania (zapisania się w kolejce) książki na stronie internetowej, aby jak najszybciej otrzymać możliwość wypożyczenia książki cieszącej się dużą popularnością w bibliotece.

### **2.14 User story 14**

Jako czytelnik chciałbym móc przeczytać krótki opis książki którą chciałbym wypożyczyć, aby wiedzieć o czym ona jest i czy przypadnie mi do gustu.(opcjonalnie)

### **2.15 User story 15**

Jako administrator chciałbym mieć dostęp do bazy kont użytkowników, aby móc zarządzać kontami użytkowników: dodawać, usuwać oraz edytować dane.

### **2.16 User story 16**

Jako administrator chce mieć pełny dostęp do bazy danych książek, aby móc zarządzać listą dostępnych pozycji: dodawać, usuwać, poprawiać dane książek.

### **2.17 User story 17**

Jako administrator chciałbym mieć możliwość dodawania użytkowników, aby móc obsłużyć nowych klientów.

### **2.18 User story 18**

Jako administrator chciałbym mieć podgląd niewypożyczonych książek, aby mieć zawsze aktualna listę do stacjonarnej obsługi klienta.

### **2.19 User story 19**

Jako administrator chciałbym mieć możliwość wypożyczania książek dla czytelników, aby móc obsłużyć klienta.

## **3 Harmonogram**

### **3.1 Rejestr zadań (Product Backlog)**

- Data rozpoczęcia: 25.10.2017.
- Data zakończenia: 07.11.2017.

### **3.2 Sprint 1**

- Data rozpoczęcia: 07.11.2017.
- Data zakończenia: 21.11.2017.
- Scrum Master: Łukasz Wojtas.

- Product Owner: Karolina Pasiut.
- Development Team: Patrycja Pieniążek, Grzegorz Wygoda, Mateusz Zygmunt.

### 3.3 Sprint 2

- Data rozpoczęcia: 21.11.2017.
- Data zakończenia: 19.12.2017.
- Scrum Master: Patrycja Pieniążek.
- Product Owner: Grzegorz Wygoda.
- Development Team: Karolina Pasiut, Łukasz Wojtas, Mateusz Zygmunt.

### 3.4 Sprint 3

- Data rozpoczęcia: 19.12.2017.
- Data zakończenia: 16.01.2018.
- Scrum Master: Mateusz Zygmunt.
- Product Owner: Łukasz Wojtas.
- Development Team: Karolina Pasiut, Patrycja Pieniążek, Grzegorz Wygoda.

## 4 Product Backlog

### 4.1 Backlog Item 1

**Tytuł zadania.** Zaprojektowanie bazy danych.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie projektu bazy opartej na technologii MySQL zoptymalizowanej pod kątem działania biblioteki z tabelami zawierającymi dane książek, wypożyczeń klientów i użytkowników.

**Priorytet.** 1.

**Definition of Done.** Gotowy do zaimplementowania projekt bazy danych zawierający informacje podane w opisie.

### 4.2 Backlog Item 2

**Tytuł zadania.** Utworzenie bazy danych.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie bazy danych, która będzie przechowywała informacje aplikacji zarządzania biblioteką z przykładowymi danymi w każdej z tabel. Baza powstanie na podstawie projektu wykonanego w poprzednim zadaniu.

**Priorytet.** 1.

**Definition of Done.** Baza danych gotowa do wprowadzania danych aplikacji i testowania działania skryptów.

### 4.3 Backlog Item 3

**Tytuł zadania.** Utworzenie szablonu interfejsu webowego.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie szablonu interfejsu webowego pokazującego graficzny układ strony aplikacji.

**Priorytet.** 2.

**Definition of Done.** Szablon interfejsu webowego obsługujący aplikację zawierający: logo, menu aplikacji, informacje o bibliotece, puste podstrony aplikacji.

### 4.4 Backlog Item 4

**Tytuł zadania.** Utworzenie skryptów PHP: Modyfikacja, dodawanie i usuwanie książek.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu utworzenie skryptów w języku PHP pozwalających na dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie książek z listy.

**Priorytet.** 2

**Definition of Done.** Prawidłowe działanie skryptów pozwalających na modyfikowanie listy książek weryfikowane wywołaniem ich przez interfejs webowy i sprawdzeniem efektu działania w bazie MySQL.

### 4.5 Backlog Item 5

**Tytuł zadania.** Utworzenie skryptów PHP: Modyfikacja, dodawanie i usuwanie użytkowników.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu utworzenie skryptów w języku PHP pozwalających na dodawanie, modyfikowanie oraz usuwanie użytkowników z listy.

**Priorytet.** 2

**Definition of Done.** Działające skrypty PHP pozwalające na modyfikacje listy użytkowników weryfikowane wywołaniem ich przez interfejs webowy i sprawdzeniem efektu działania w bazie MySQL.



## 4.6 Backlog Item 6

**Tytuł zadania.** Utworzenie podstron: dodającej, modyfikującej jak i usuwającej wpisy książkowe w bazie danych.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie podstron, które umożliwią modyfikacje wpisów w bazie danych książek.

**Priorytet.** 3

**Definition of Done.** Działające podstrony aplikacji umożliwiające dodawanie, modyfikowanie i usuwanie książek.

## 4.7 Backlog Item 7

**Tytuł zadania.** Utworzenie podstrony modyfikującej, dodającej oraz usuwającej użytkowników zawartych w bazie danych.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie podstrony, pozwalającej na modyfikowanie bazy użytkowników.

**Priorytet.** 3

**Definition of Done.** Działające podstrony aplikacji umożliwiające dodawanie, modyfikowanie i usuwanie użytkowników.

## 4.8 Backlog Item 8

**Tytuł zadania.** Utworzenie skryptów PHP: Sprawdzanie wypożyczonych książek przez klienta, prolongata wypożyczonych pozycji.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu utworzenie skryptów w języku PHP pozwalających podgląd danych wypożyczonych książek oraz prolongatę wybranych przez klienta pozycji.

**Priorytet.** 3

**Definition of Done.** Działające skrypty PHP wyświetlające wypożyczone książki oraz obsługujące funkcję prolongaty przez klienta.

## 4.9 Backlog Item 9

**Tytuł zadania.** Utworzenie skryptów obsługujących logowanie do systemu.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu utworzenie skryptów pozwalających zalogować się zarówno klientowi jak i pracownikowi biblioteki do systemu obsługującego bibliotekę.

**Priorytet.** 3

**Definition of Done.** Działające skrypty umożliwiające logowanie do systemu.

#### 4.10 Backlog Item 10

**Tytuł zadania.** Utworzenie podstrony wyświetlającej katalog książek.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie podstrony umożliwiającej podgląd listy książek.

**Priorytet.** 5

**Definition of Done.** Działająca strona wyświetlająca listę książek dla pracowników i czytelników.

#### 4.11 Backlog Item 11

**Tytuł zadania.** Wykonanie logo biblioteki.

**Opis zadania.** Zadanie ma na celu stworzenie projektu graficznego logo dla biblioteki w programie Adobe Illustrator.

**Priorytet.** 4

**Definition of Done.** Logo biblioteki zawierające motyw książki wpleciony w nazwę aplikacji.

### 5 Sprint 1

#### 5.1 Cel

Stworzenie pierwszej wersji produktu która umożliwia dodawanie, usuwanie, modyfikowanie wpisów książek.

#### 5.2 Sprint Planning/Backlog

**Tytuł zadania.** Projekt bazy .

- Estymata: L.

**Tytuł zadania.** Baza.

- Estymata: L.

**Tytuł zadania.** Szablon strony.

- Estymata: XL.

**Tytuł zadania.** Tworzenie podstron do książek .

- Estymata: L.

**Tytuł zadania.** Utworzenie skryptów do książek.

- Estymata: L.

### 5.3 Realizacja

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

**Wykonawca.** «Wykonawca».

**Realizacja.** «Sprawozdanie z realizacji zadania (w tym ocena zgodności z estymatą). Kod programu (środowisko `verbatim`):

```
for (i=1; i<10; i++)  
...  
».
```

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

**Wykonawca.** «Wykonawca».

**Realizacja.** «Sprawozdanie z realizacji zadania (w tym ocena zgodności z estymatą). Kod programu (środowisko `verbatim`):

```
for (i=1; i<10; i++)  
...  
».
```

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

### 5.4 Sprint Review/Demo

«Sprawozdanie z przeglądu Sprint'u – czy założony cel (przyrost) został osiągnięty oraz czy wszystkie zaplanowane Backlog Item'y zostały zrealizowane? Demostracja przyrostu produktu».

## 6 Sprint 2

### 6.1 Cel

«Określić, w jakim celu tworzony jest przyrost produktu».

## 6.2 Sprint Planning/Backlog

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

- Estymata: «szacowana czasochłonność (w „koszulkach”)».

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

- Estymata: «szacowana czasochłonność (w „koszulkach”)».

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

## 6.3 Realizacja

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

**Wykonawca.** «Wykonawca».

**Realizacja.** «Sprawozdanie z realizacji zadania (w tym ocena zgodności z estymatą). Kod programu (środowisko *verbatim*):

```
for (i=1; i<10; i++)  
...  
».
```

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

**Wykonawca.** «Wykonawca».

**Realizacja.** «Sprawozdanie z realizacji zadania (w tym ocena zgodności z estymatą). Kod programu (środowisko *verbatim*):

```
for (i=1; i<10; i++)  
...  
».
```

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

## 6.4 Sprint Review/Demo

«Sprawozdanie z przeglądu Sprint'u – czy założony cel (przyrost) został osiągnięty oraz czy wszystkie zaplanowane Backlog Item'y zostały zrealizowane? Demostracja przyrostu produktu».

«Tutaj dodawać kolejne Sprint’y»

## Literatura

- [1] S. R. Covey, *7 nawyków skutecznego działania*, Rebis, Poznań, 2007.
- [2] Tobias Oetiker i wsp., Nie za krótkie wprowadzenie do systemu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>,  
<ftp://ftp.gust.org.pl/TeX/info/lshort/polish/lshort2e.pdf>
- [3] K. Schwaber, J. Sutherland, *Scrum Guide*, <http://www.scrumguides.org/>, 2016.
- [4] <https://agilepainrelief.com/notesfromatooluser/tag/scrum-by-example>
- [5] [https://www.tutorialspoint.com/scrum/scrum\\_user\\_stories.htm](https://www.tutorialspoint.com/scrum/scrum_user_stories.htm)