

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

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Opis projektu | 2 |
| 1.1 | Członkowie zespołu | 2 |
| 1.2 | Cel projektu (produkt) | 2 |
| 1.3 | Potencjalny odbiorca produktu (klient) | 2 |
| 1.4 | Metodyka | 2 |
| 2 | Wymagania użytkownika | 2 |
| 2.1 | User story 1 | 2 |
| 2.2 | User story 2 | 2 |
| 2.3 | User story 3 | 2 |
| 2.4 | User story 4 | 2 |
| 2.5 | User story 5 | 3 |
| 2.6 | User story 6 | 3 |
| 2.7 | User story 7 | 3 |
| 2.8 | User story 8 | 3 |
| 2.9 | User story 9 | 3 |
| 2.10 | User story 10 | 3 |
| 2.11 | User story 11 | 3 |
| 2.12 | User story 12 | 3 |
| 2.13 | User story 13 | 3 |
| 2.14 | User story 14 | 4 |
| 2.15 | User story 15 | 4 |
| 2.16 | User story 16 | 4 |
| 2.17 | User story 17 | 4 |
| 3 | Harmonogram | 4 |
| 3.1 | Rejestr zadań (Product Backlog) | 4 |
| 3.2 | Sprint 1 | 4 |
| 3.3 | Sprint 2 | 4 |
| 3.4 | Sprint 3 | 5 |
| 4 | Product Backlog | 5 |
| 4.1 | Backlog Item 1 | 5 |
| 4.2 | Backlog Item 2 | 5 |
| 5 | Sprint 1 | 5 |
| 5.1 | Cel | 5 |
| 5.2 | Sprint Planning/Backlog | 5 |
| 5.3 | Realizacja | 6 |
| 5.4 | Sprint Review/Demo | 6 |
| 6 | Sprint 2 | 6 |
| 6.1 | Cel | 6 |
| 6.2 | Sprint Planning/Backlog | 6 |
| 6.3 | Realizacja | 7 |
| 6.4 | Sprint Review/Demo | 7 |

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 informatyzację 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 czytelniki chciałbym pojawiła się wyszukiwarka, abym szybko mógł znaleźć książkę która mnie interesuje i nie musiał przeglądać całej listy książek.

2.2 User story 2

Jako czytelnik chciałabym mieć możliwość wyszukania wszystkich książek danego autora po wpisaniu w wyszukiwarce jego imienia bądź 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 chciałabym aby strona działała na urządzeniach mobilnych, aby móc wypożyczyć książkę bez używania komputera/laptopa.

2.6 User story 6

Jako czytelnik chciałabym mieć możliwość sprawdzenia danych kontaktowych biblioteki, aby w razie wystąpienia problemu móc mieć możliwość skontaktowania się z pracownikami.

2.7 User story 7

Jako czytelnik chciałbym mieć możliwość wypożyczania 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, aby ułatwić przeglądanie strony i z łatwością móc przechodzić 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, nieznanne 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.

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 administrator chciałbym mieć dostęp do bazy kont użytkowników, aby móc zarządzać kontami użytkowników.

2.15 User story 15

Jako administrator chce mieć pełny dostęp do bazy danych książek, aby móc manipulować listą dostępnych pozycji.

2.16 User story 16

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

2.17 User story 17

Jako administrator chciałbym mieć podgląd dostępnych pozycji, aby mieć zawsze aktualną listę klienta.

3 Harmonogram

3.1 Rejestr zadań (Product Backlog)

- Data rozpoczęcia: 25.10.2017.
- Data zakończenia: 2018.

3.2 Sprint 1

- Data rozpoczęcia: 25.10.2017.
- Data zakończenia: 14.11.2017.
- 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. «Tytuł».

Opis zadania. «Opis».

Priorytet. «Priorytet».

Definition of Done. «Określić (w języku zrozumiałym dla wszystkich członków zespołu), co oznacza ukończenie danego zadania».

4.2 Backlog Item 2

Tytuł zadania. «Tytuł».

Opis zadania. «Opis».

Priorytet. «Priorytet».

Definition of Done. «Określić (w języku zrozumiałym dla wszystkich członków zespołu), co oznacza ukończenie danego zadania».

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

5 Sprint 1

5.1 Cel

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

5.2 Sprint Planning/Backlog

Tytuł zadania. «Tytuł».

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

Tytuł zadania. «Tytuł».

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

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

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? Demonstracja 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^AT_EX 2_ε, <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/notesfromtooluser/tag/scrum-by-example>
- [5] https://www.tutorialspoint.com/scrum/scrum_user_stories.htm