

Elektroniczna przychodnia lekarska (PHP, MYSQL)

Paweł Wilczek Łukasz Szkaradek Łukasz Mamak

Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie

Informatyka

Rok. akad. 2017/2018, sem. I

Prowadzący: dr hab. Marcin Mazur

Spis treści

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Opis projektu | 3 |
| 1.1 | Członkowie zespołu | 3 |
| 1.2 | Cel projektu (produkt) | 3 |
| 1.3 | Potencjalny odbiorca produktu (klient) | 3 |
| 1.4 | Metodyka | 3 |
| 2 | Wymagania użytkownika | 3 |
| 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 |
| 3 | Harmonogram | 4 |
| 3.1 | Rejestr zadań (Product Backlog) | 4 |
| 3.2 | Sprint 1 | 4 |
| 3.3 | Sprint 2 | 5 |
| 3.4 | Sprint 3 | 5 |
| 4 | Product Backlog | 5 |
| 4.1 | Backlog Item 1 | 5 |
| 4.2 | Backlog Item 2 | 5 |
| 4.3 | Backlog Item 3 | 6 |
| 4.4 | Backlog Item 4 | 6 |
| 4.5 | Backlog Item 5 | 6 |
| 4.6 | Backlog Item 6 | 6 |
| 4.7 | Backlog Item 7 | 7 |
| 4.8 | Backlog Item 8 | 7 |
| 5 | Sprint 1 | 7 |
| 5.1 | Cel | 7 |
| 5.2 | Sprint Planning/Backlog | 7 |
| 5.3 | Realizacja | 7 |
| 5.4 | Sprint Review/Demo | 8 |
| 6 | Sprint 2 | 8 |
| 6.1 | Cel | 8 |
| 6.2 | Sprint Planning/Backlog | 8 |
| 6.3 | Realizacja | 8 |
| 6.4 | Sprint Review/Demo | 9 |

| | | |
|----------|-----------------------------------|----------|
| 7 | Sprint 3 | 9 |
| 7.1 | Cel | 9 |
| 7.2 | Sprint Planning/Backlog | 9 |
| 7.3 | Realizacja | 9 |
| 7.4 | Sprint Review/Demo | 10 |

1 Opis projektu

1.1 Członkowie zespołu

1. Łukasz Szkaradek (kierownik projektu).
2. Paweł Wilczek.
3. Łukasz Mamak.

1.2 Cel projektu (produkt)

Celem projektu jest stworzenie strony internetowej z zastosowaniem php i mysql, która ma na celu obsługę wirtualnej przychodni lekarskiej oraz zwiększenie jej wydajności.

1.3 Potencjalny odbiorca produktu (klient)

Klientem może być przychodnia lekarska chcąca usprawnić wydajność niskim kosztem.

1.4 Metodyka

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

2 Wymagania użytkownika

Przedstawić listę wymagań użytkownika w postaci „historyjek” (User stories). Każda historyjka powinna opisywać jedną cechę systemu. Struktura: As a [type of user], I want [to perform some task] so that I can [achieve some goal/benefit/value] (zob. np. [5]).»

2.1 User story 1

Jako pacjent, chciałbym mieć możliwość zapisu do danego specjalisty za pośrednictwem strony internetowej przychodni, dzięki czemu nie musiałbym udać się tam osobiście i mógłbym przez to lepiej zarządzać czasem jaki mam do dyspozycji danego dnia.

2.2 User story 2

Jako pacjent chciałbym mieć wgląd do mojej karty pacjenta poprzez stronę przychodni tak abym mógł łatwo sprawdzić aktualną listę moich wizyt z lekarzem.

2.3 User story 3

Jako dyrektor placówki chciałbym posiadać konto administratora by zarządzać elektroniczną przychodnią tak, aby móc w pełni czuwać nad moimi pracownikami.

2.4 User story 4

Jako lekarz chce aby oprogramowanie przychodni miało łatwy i szybki dostęp do wszystkich moich aktualnych wizyt.

2.5 User story 5

Jako recepcjonista w przychodni chciałbym mieć dostęp do elektronicznej bazy przychodni co w przeciwieństwie do tradycyjnej formy skróciło by mój czas reakcji i zmniejszyło ilość mojej pracy.

2.6 User story 6

Jako pacjent chciałbym mieć dostęp do aktualności przychodni takie jak opóźnienia w przyjmowaniu przez lekarzy, tak aby w takim przypadku inaczej zagospodarować czas.

2.7 User story 7

Jako dyrektor chciałbym, aby platforma internetowa zwiększyła wydajność naszej placówki poprzez łatwość w rejestracji i katalogowaniu danych.

2.8 User story 8

Jako lekarz chciałbym mieć dostęp do elektronicznej wersji karty pacjenta co umożliwiałoby mi dokładne poznanie historii choroby pacjenta oraz jej edycje w razie konieczności.

3 Harmonogram

3.1 Rejestr zadań (Product Backlog)

- Data rozpoczęcia: 11.10.2017.
- Data zakończenia: 15.11.2017.

3.2 Sprint 1

- Data rozpoczęcia: 15.11.2017.
- Data zakończenia: 29.11.2017.
- Scrum Master: Łukasz Szkaradek.
- Product Owner: Łukasz Mamak.
- Development Team: Łukasz Mamak, Paweł Wilczek, Łukasz Szkaradek.

3.3 Sprint 2

- Data rozpoczęcia: 29.11.2017.
- Data zakończenia: 27.12.2017.
- Scrum Master: Łukasz Mamak.
- Product Owner: Paweł Wilczek.
- Development Team: Paweł Wilczek, Łukasz Szkaradek, Łukasz Mamak.

3.4 Sprint 3

- Data rozpoczęcia: 27.12.2017.
- Data zakończenia: 24.01.2018.
- Scrum Master: Paweł Wilczek.
- Product Owner: Łukasz Szkaradek.
- Development Team: Łukasz Szkaradek, Łukasz Mamak, Paweł Wilczek.

4 Product Backlog

4.1 Backlog Item 1

Tytuł zadania. Stworzenie bazy danych.

Opis zadania. Stworzenie bazy danych, która służyć będzie do testowania początkowych zadań.

Priorytet. Średni.

Definition of Done. Stworzenie w MySQL bazy danych i tablicy: aktualności (data, opis), pacjenci ($id_{pacjenta}$, imie, nazwisko, pesel, karta_{pacjenta}, kod)

4.2 Backlog Item 2

Tytuł zadania. Tytułowa strona.

Opis zadania. Stworzenie strony głównej wyświetlanej po wejściu na stronę internetową.

Priorytet. Średni.

Definition of Done. Napisanie w języku PHP strony początkowej, która zawierać będzie odnośniki do reszty podstron. Strona ta jest również szablonem dla reszty podstron.

4.3 Backlog Item 3

Tytuł zadania. Formularz zapisu dla pacjentów.

Opis zadania. Stworzenie strony dzięki której będzie można zapisać się do listy pacjentów.

Priorytet. Niski.

Definition of Done. Napisanie strony zawierającej formularz, która po otrzymaniu danych, stworzyć będzie wpis do bazy danych w którym zawarte będą wszystkie dane pacjenta.

4.4 Backlog Item 4

Tytuł zadania. Strona logowania pacjenta.

Opis zadania. Stworzenie strony, która będzie dawała możliwość logowania się jako pacjent i zapisywania do specjalistów.

Priorytet. Średni.

Definition of Done. Napisanie strony, która po odpowiedniej weryfikacji z bazą danych, ukazywać będzie formularz zapisu do odpowiednich specjalistów.

4.5 Backlog Item 5

Tytuł zadania. Aktualności.

Opis zadania. Dodanie do strony głównej listę aktualności.

Priorytet. Niski.

Definition of Done. Dodanie do bazy danych nową tablicę i edycja strony głównej tak aby wyświetlała w sposób przejrzysty zawartość nowej tablicy jak listę aktualności.

4.6 Backlog Item 6

Tytuł zadania. Aktualizacja bazy danych.

Opis zadania. Dodanie do bazy danych potrzebnych tablic i ewentualna edycja starych tablic w razie potrzeby.

Priorytet. Wysoki.

Definition of Done. Dodanie do bazy danych, tablic wraz z połączeniami potrzebnych do obsługi logowania: dyrektora, recepcjonisty, recepcjonisty. Analiza wymagań i naniesienie zmian na bazę danych.

4.7 Backlog Item 7

Tytuł zadania. Strona logowania pracowników.

Opis zadania. Napisanie strony, która będzie dawać dostęp do logowania i wyświetlania listy opcji dla: dyrektora, recepcjonisty i lekarza.

Priorytet. Średni.

Definition of Done. Stworzenie strony internetowej pozwalającej na logowanie się poprzez formularz: dyrektora, lekarza, recepcjonisty wraz z wyświetlaniem się odpowiednio dla każdego różnych opcji z odnośnikami.

4.8 Backlog Item 8

Tytuł zadania. Wyświetlanie, edycja, usuwanie.

Opis zadania. Stworzenie stron obsługujących edycję, wyświetlanie i usuwanie danych z tablic.

Priorytet. Wysoki.

Definition of Done. Stworzenie grupy stron, które będą dawały władzę nad wyświetlaniem, edycją i usuwaniem odpowiednich krotek w bazie danych, wraz z zabezpieczeniami przed nieautoryzowanym dostępem. Strony te mają być dostępne w odnośnikach na stronie logowania przez pracowników.

5 Sprint 1

5.1 Cel

Stworzenie bazy danych dzięki której możliwe będzie przeglądanie strony tytułowej i formularza zapisu pacjentów.

5.2 Sprint Planning/Backlog

Tytuł zadania. Stworzenie początkowej bazy danych.

- Estymata: M.

Tytuł zadania. Tytułowa strona.

- Estymata: L.

Tytuł zadania. Formularz zapisu dla pacjentów.

- Estymata: M.

5.3 Realizacja

Tytuł zadania. «Tytuł».

Wykonawca. iĭ.

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. iĭ.

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

```
for (i=1; i<10; i++) ...  
».
```

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. Strona logowania pacjenta.

- Estymata: M.

Tytuł zadania. Aktualności.

- Estymata: S.

Tytuł zadania. Aktualizacja bazy danych.

- Estymata: XL.

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

6.3 Realizacja

Tytuł zadania. «Tytuł».

Wykonawca. iĹ.

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. iĹ.

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

```
for (i=1; i<10; i++) ...  
».
```

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».

7 Sprint 3

7.1 Cel

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

7.2 Sprint Planning/Backlog

Tytuł zadania. Strona logowania pracowników.

- Estymata: XL.

Tytuł zadania. Wyświetlanie, edycja, usuwanie.

- Estymata: XXL.

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

7.3 Realizacja

Tytuł zadania. «Tytuł».

Wykonawca. iĹ.

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. iż.

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

```
for (i=1; i<10; i++) ...  
».
```

7.4 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^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