

# 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

<b>1</b>	<b>Opis projektu</b>	<b>2</b>
1.1	Członkowie zespołu . . . . .	2
1.2	Cel projektu (produkt) . . . . .	2
1.3	Potencjalny odbiorca produktu (klient) . . . . .	2
1.4	Metodyka . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Wymagania użytkownika</b>	<b>2</b>
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
<b>3</b>	<b>Harmonogram</b>	<b>3</b>
3.1	Rejestr zadań (Product Backlog) . . . . .	3
3.2	Sprint 1 . . . . .	3
3.3	Sprint 2 . . . . .	3
3.4	Sprint 3 . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Product Backlog</b>	<b>4</b>
4.1	Backlog Item 1 . . . . .	4
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 . . . . .	8
4.7	Backlog Item 7 . . . . .	9
<b>5</b>	<b>Sprint 1</b>	<b>9</b>
5.1	Cel . . . . .	9
5.2	Sprint Planning/Backlog . . . . .	10
5.3	Realizacja . . . . .	10
5.4	Sprint Review/Demo . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Sprint 2</b>	<b>11</b>
6.1	Cel . . . . .	11
6.2	Sprint Planning/Backlog . . . . .	11
6.3	Realizacja . . . . .	11
6.4	Sprint Review/Demo . . . . .	11
<b>7</b>	<b>Sprint 3</b>	<b>11</b>
7.1	Cel . . . . .	11
7.2	Sprint Planning/Backlog . . . . .	12
7.3	Realizacja . . . . .	12
7.4	Sprint Review/Demo . . . . .	12

# 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

## 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 admina by zarządzać elektroniczną przychodnią tak, aby w pełni czuwać nad moimi pracownikami.

## 2.4 User story 4

Jako lekarz chce żeby 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 w 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 umożliwiło by mi poznanie historii choroby pacjenta i 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 tablic:

#### **SPECJALIZACJE:**

- id specjalizacji (automatycznie przypisywany numer),
- nazwa specjalizacji (nazwa specjalizacji),

#### **AKTUALNOŚCI:**

- id aktualności (automatycznie przypisywany numer),
- data (data napisania aktualności) ,
- opis (treść aktualności)

#### **PACJENCI:**

- id pacjenta (automatycznie przypisywany numer),
- imię (imię pacjenta),
- nazwisko (nazwisko pacjenta),
- pesel (pesel pacjenta),
- karta pacjenta (treść karty pacjenta),
- nr telefonu
- kod (automatycznie generowany kod, który wraz z peselem będzie umożliwiał logowanie się pacjenta)

### **SPOTKANIA:**

- id spotkania (automatycznie przypisywany numer),
- id specjalizacji (numer odnoszący się do konkretnego wiersza w tablicy specjalizacje),
- id lekarza (numer odnoszący się do konkretnego wiersza w tablicy lekarze),
- id osoby (numer odnoszący się do konkretnego wiersza w tablicy pacjenci),
- data odbycia (data wpisywana przez recepcjonistę, która określa datę spotkania z lekarzem),
- data zapisu (automatycznie przypisywana data podczas tworzenia wiersza),
- stan (równa się 0 lub 1, w zależności czy spotkanie zostało zaakceptowane przez recepcjonistę)

### **LEKARZE:**

- id lekarza (automatycznie przypisywany numer),
- login (login używany przy logowaniu na stronie recepcji),
- hasło (hasło używane przy logowaniu na stronie recepcji),
- imię (imię lekarza),
- nazwisko (nazwisko lekarza),
- id specjalizacji (numer odnoszący się do konkretnego wiersza w tablicy specjalizacje, określa jaką specjalizację posiada dany lekarz),
- nr pokoju (numer pokoju w którym dany lekarz przyjmuje),

## **4.2 Backlog Item 2**

**Tytuł zadania.** Strona tytułowa oraz formularz logowania pacjenta.

**Opis zadania.** Stworzenie strony głównej wraz z interfejsem i logowaniem dla pacjenta.

**Priorytet.** Średni.

**Definition of Done.** Napisanie w języku PHP strony głównej w której będą zawarte:

1. Formularz logowania pacjenta (poprzez pesel i kod).
2. Odnośniki do reszty podstron takich jak:
  - formularz rejestracji pacjenta

- strony recepcji.

*Strona zawierać będzie skrypt, który po wykryciu zmiennych wysłanych przez formularz logowania pacjenta wyświetli:*

- imię pacjenta,
- nazwisko pacjenta,
- pesel pacjenta,
- listę umówionych spotkań z lekarzami,
- formularz przez, który tworzyć będzie spotkania wraz z skryptem obsługującym daną operację (dodanie do tablicy "spotkania" danych: id specjalizacji, id osoby).

### 4.3 Backlog Item 3

**Tytuł zadania.** Aktualności.

**Opis zadania.** Dodanie do strony głównej listę aktualności.

**Priorytet.** Niski.

**Definition of Done.** Edycja strony głównej tak aby w przejrzysty sposób wyświetlała dane z tablicy "aktualności": - Data aktualności (data), - Treść aktualności (opis).

### 4.4 Backlog Item 4

**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 w języku PHP zawierającej formularz z danymi do wprowadzenia (Imię, Nazwisko, Pesel, Telefon kontaktowy). Po otrzymaniu danych zostaną one wprowadzone do tablicy "pacjenci". Ponadto strona po wypełnieniu formularza generować będzie 5-cyfrowy kod, który również będzie wprowadzany do tablicy.

### 4.5 Backlog Item 5

**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:

**RECEPCJA:**

- id recepcjonisty (automatycznie przypisywany numer),
- imie (imię recepcjonisty),
- nazwisko (nazwisko recepcjonisty),
- login (login używany przy logowaniu na stronie recepcji),
- hasło (hasło używane przy logowaniu na stronie recepcji)

**DYREKTOR:**

- id dyrektora (automatycznie przypisywany numer),
- imie (imię dyrektora),
- nazwisko (nazwisko dyrektora),
- login (login używany przy logowaniu na stronie recepcji),
- hasło (hasło używane przy logowaniu na stronie recepcji).

*Stworzenie 2 widoków, ułatwiających obsługę strony:*

**LEKARZE:**

- imie (imię lekarza z tablicy "lekarze"),
- nazwisko (nazwisko lekarza z tablicy "lekarze"),
- specjalizacja (nazwa specjalizacji z tablicy "specjalizacje", odpowiednia dla konkretnego lekarza),
- nr pokoju (nr pokoju z tablicy "lekarze")

**LISTA:**

- id spotkania (id spotkania z tablicy "spotkania"),
- id osoby (id pacjenta z tablicy "pacjenci" odpowiednie dla konkretnego spotkania),
- id lekarza (id lekarza z tablicy "lekarze" odpowiednie dla konkretnego spotkania),
- pesel (pesel z tablicy "pacjenci"),
- imie osoby (imię osoby z tablicy "pacjenci"),
- nazwisko osoby (nazwisko osoby z tablicy "pacjenci"),
- specjalizacja (nazwa specjalizacji z tablicy "specjalizacje"),



- imię lekarza (imię lekarza z tablicy "lekarze"),
- nazwisko lekarza (nazwisko lekarza z tablicy "lekarze"),
- nr pokoju (numer pokoju z tablicy "lekarze"),
- data odbycia (data odbycia z tablicy "spotkania"),
- data zapisu (data zapisu z tablicy "spotkania"),
- stan (stan z tablicy "spotkania")

## 4.6 Backlog Item 6

**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 na, której będzie formularz z danymi do wprowadzenia: login, hasło. Wraz z skryptem który po ich otrzymaniu przeszuka tablice: lekarze, dyrektor, recepcja w poszukiwaniu prawidłowości. Jeżeli znajdzie wykorzysta funkcję "session" i wpisze do niej dane takie jak imię, nazwisko, id oraz tablica z informacją z której tablicy dana osoba pochodzi. W przypadku wykrycia zmiennych w "session", wypisuje imię, nazwisko oraz id danej osoby, oraz w zależności od zmiennej tablica listę odnośników do strony "zarządzaj"

### DLA LEKARZE:

- odnośnik wraz z informacją w formie GET proszącą o listę spotkań.
- odnośnik wraz z informacją w formie GET proszącą o kartę pacjenta.

### DLA RECEPCJA:

- odnośnik wraz z informacją w formie GET proszącą o lista osób zapisanych.
- odnośnik wraz z informacją w formie GET proszącą o lista lekarzy .
- odnośnik wraz z informacją w formie GET proszącą o lista dostępnych specjalizacji.

### DLA DYREKTOR:

- odnośniki wraz z informacjami w formie GET proszącą o możliwość edycji, usuwania, dodawania do tablic:
- a) lekarze
- b) specjalizacje

- c) recepcja
- d) spotkania
- e) pacjenci
- f) aktualności

## 4.7 Backlog Item 7

**Tytuł zadania.** Wyświetlanie, edycja, usuwanie.

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

**Priorytet.** Wysoki.

**Definition of Done.** Stworzenie strony "zarządzanie", która po otrzymaniu informacji formą GET i zweryfikowaniu uprawnień z funkcji "session", będzie udostępniać formę formularza wraz skryptem je obsługującym opcje dla osób z tablicy:

### LEKARZE:

- listę spotkań (wyświetlanie),
- kartę pacjenta (wyświetlanie i edycja)

### RECEPCJA:

- listę osób zapisanych (wyświetlanie i edycja),
- listę lekarzy (wyświetlanie),
- listę dostępnych specjalizacji (wyświetlanie)

### DYREKTOR:

- listę lekarzy (wyświetlanie, edycja i usuwanie),
- listę specjalizacji (wyświetlanie, edycja i usuwanie),
- listę recepcji (wyświetlanie, edycja i usuwanie),
- listę spotkań (wyświetlanie, edycja i usuwanie),
- listę pacjentów (wyświetlanie, edycja i usuwanie),
- listę aktualności (wyświetlanie, edycja i usuwanie)

## 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.** Strona tytułowa oraz formularz logowania pacjenta.

- Estymata: L.

**Tytuł zadania.** Aktualności.

- Estymata: S.

## 5.3 Realizacja

**Tytuł zadania.** Stworzenie początkowej bazy danych.

**Wykonawca.** Łukasz Mamak

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

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

».

**Tytuł zadania.** Strona tytułowa oraz formularz logowania pacjenta.

**Wykonawca.** Łukasz Szkaradek

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

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

».

**Tytuł zadania.** Aktualności.

**Wykonawca.** Paweł Wilczek

**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? Demonstracja przyrostu produktu».

## 6 Sprint 2

### 6.1 Cel

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

### 6.2 Sprint Planning/Backlog

**Tytuł zadania.** Formularz zapisu dla pacjentów.

- Estymata: M.

**Tytuł zadania.** Aktualizacja bazy danych.

- Estymata: XL.

«Tutaj dodawać kolejne zadania»

### 6.3 Realizacja

**Tytuł zadania.** «Tytuł».

**Wykonawca.** jż.

**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.** jż.

**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? Demonstracja 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.** ił.

**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.** ił.

**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<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)