Aplikacja mobilna dla biegacza - GitFitScrub

Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik

Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie ${\bf Informatyka}$ Rok. akad. 2017/2018, sem. I

Prowadzący: dr hab. Marcin Mazur

Spis treści

1	Opi	s projektu 3
	1.1	Członkowie zespołu
	1.2	Cel projektu (produkt)
	1.3	Potencjalny odbiorca produktu (klient)
	1.4	Metodyka
2	$\mathbf{W}\mathbf{v}_1$	magania użytkownika 3
_	2.1	User story 1
	2.2	User story 2
	2.3	User story 3
	2.4	User story 4
	2.5	User story 5
	2.6	User story 6
	2.7	User story 7
	2.8	User story 8
	2.9	User story 9 (opcjonalne)
		User story 10 (opcjonalne)
		User story 11 (opcjonalne)
		User story 12 (opcjonalne)
		User story 13 (opcjonalne)
		User story 14 (opcjonalne)
		User story 15 (opcjonalne)
		User story 16 (opcjonalne)
		User story 17 (opcjonalne)
		User story 18 (opcjonalne)
	2.19	User story 19 (opcjonalne)
		User story 20 (opcjonalne)
3	Har	monogram 5
U	3.1	Rejestr zadań (Product Backlog)
	3.2	Sprint 1
	3.3	Sprint 2
	3.4	Sprint 3
	3.5	Sprint 4
	3.6	Sprint 5
	3.7	Sprint 6
4	Dro	duct Backlog 7
4	4.1	Backlog Item 1
	4.1	Backlog Item 2
	4.2	Backlog Item 3
	4.3	Backlog Item 4
	4.4	Backlog Item 5
	4.6	Backlog Item 6

5	Spri	int 1	
	5.1	Cel	
	5.2	Sprint Planning/Backlog	
	5.3	Realizacja	
	5.4	Sprint Review/Demo	
	Spri 6.1	int 2	

1 Opis projektu

1.1 Członkowie zespołu

- 1. Michał Ptak (kierownik projektu).
- 2. Katarzyna Poreba.
- 3. Jan Michalik.

1.2 Cel projektu (produkt)

Naszym celem jest zbudowanie aplikacji mobilnej na system operacyjny Android przy użyciu map Google, która pobiera informacje poruszającej się osoby z modułu GPS i gromadzi statystyki dotyczące długości trasy, prędkości czy spalanych kalorii, a także zapisuje poczynania w bazie danych.

1.3 Potencjalny odbiorca produktu (klient)

Klient jest biegaczem oczekującym w pełni darmowej aplikacji bez reklam, która będzie śledzić trasę, po której się porusza oraz wyświetlać aktualne statystyki. Aktualnie żadna dostępna na rynku aplikacja nie spełnia odbiorcy produktu.

1.4 Metodyka

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

2 Wymagania użytkownika

2.1 User story 1

Jako użytkownik, chcę mieć dostęp do mapy podczas treningu, aby widzieć jaką trasą się poruszam.

2.2 User story 2

Jako użytkownik, chcę mieć możliwość wciśnięcia przycisku "Start", aby rozpocząć pomiar.

2.3 User story 3

Jako użytkownik, chcę mieć możliwość wciśnięcia przycisku "Stop", aby zakończyć pomiar.

2.4 User story 4

Jako użytkownik, chcę widzieć czas, który upłynął od rozpoczęcia pomiaru biegu, aby kontrolować jego upływ.

2.5 User story 5

Jako użytkownik, chcę widzieć przebyty dystans, aby kontrolować jego długość.

2.6 User story 6

Jako użytkownik, chcę widzieć prędkość chwilową, z jaką się poruszam, aby zachować określone tempo.

2.7 User story 7

Jako użytkownik, chcę zobaczyć podsumowanie odbytego treningu, aby ocenić jego rezultat.

2.8 User story 8

Jako użytkownik, chcę mieć możliwość włączenia trybu nocnego, aby zmniejszyć zmęczenie wzroku po zmroku.

2.9 User story 9 (opcjonalne)

Jako użytkownik niezarejestrowany, chcę mieć możliwość rejestracji, aby móc się zalogować.

2.10 User story 10 (opcjonalne)

Jako użytkownik zarejestrowany, chcę mieć możliwość zalogowania się, aby móc korzystać ze wszystkich funkcji aplikacji.

2.11 User story 11 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę mieć możliwość wylogowania się, aby móc zalogować się na inne konto.

2.12 User story 12 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę mieć możliwość ustawienia swojego pseudonimu, aby wiedzieć czy jestem zalogowany na swoim koncie.

2.13 User story 13 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę aby statystyki z odbytych treningów zostały zapisane w historii, celem ich późniejszej analizy.

2.14 User story 14 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę widzieć w statystykach spalone kalorie, by móc dostosować swoją dietę.

2.15 User story 15 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę mieć możliwość usunięcia (całej lub części) historii treningów, aby rozpocząć nowy cykl treningowy.

2.16 User story 16 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę by aplikacja pamiętała ostatnio użyty login, aby nie wpisywać go ręcznie przy kolejnym logowaniu.

2.17 User story 17 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę mieć możliwość ręcznego zatrzymania pomiaru czasu oraz dystansu, aby napotkane przeszkody (np. czerwone światło) nie fałszowały statystyk.

2.18 User story 18 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chcę mieć możliwość podjęcia wyzwania pokonania określonych odległości (np. z Ziemi do Księżyca), aby mieć motywację do kontynuowania treningu.

2.19 User story 19 (opcjonalne)

Jako użytkownik zalogowany, chce mieć możliwość udostępnienia swoich osiągnięć na portalach społecznościowych, aby podzielić się rezultatami ze znajomymi.

2.20 User story 20 (opcjonalne)

Jako użytkownik, chcę mieć możliwość ustawienia powiadomień po określonym przez siebie odcinku trasy, by nie być zmuszonym do ciągłego sprawdzania aplikacji.

3 Harmonogram

3.1 Rejestr zadań (Product Backlog)

• Data rozpoczęcia: 24.10.2017.

• Data zakończenia: 31.10.2017.

3.2 Sprint 1

• Data rozpoczęcia: 31.10.2017.

• Data zakończenia: 14.11.2017.

• Scrum Master: Katarzyna Poręba.

• Product Owner: Michał Ptak.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poreba, Jan Michalik.

3.3 Sprint 2

• Data rozpoczęcia: 14.11.2017.

• Data zakończenia: 28.11.2017.

• Scrum Master: Michał Ptak.

• Product Owner: Jan Michalik.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik.

3.4 Sprint 3

• Data rozpoczęcia: 28.11.2017.

• Data zakończenia: 12.12.2017.

• Scrum Master: Jan Michalik.

• Product Owner: Katarzyna Poręba.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik.

3.5 Sprint 4

• Data rozpoczęcia: 12.12.2017.

• Data zakończenia: 19.12.2017.

• Scrum Master: Katarzyna Poreba.

• Product Owner: Michał Ptak.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik.

3.6 Sprint 5

• Data rozpoczęcia: 19.12.2017.

• Data zakończenia: 09.01.2018.

• Scrum Master: Michał Ptak.

• Product Owner: Jan Michalik.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik.

3.7 Sprint 6

• Data rozpoczęcia: 09.01.2018.

• Data zakończenia: 16.01.2018.

• Scrum Master: Michał Ptak.

• Product Owner: Katarzyna Poręba.

• Development Team: Michał Ptak, Katarzyna Poręba, Jan Michalik.

4 Product Backlog

4.1 Backlog Item 1

Tytuł zadania. Przygotowanie zestawu narzędzi SDK.

Opis zadania. Dodanie do zestawu SDK: Google Services, nową dystrybucję Androida (wersja Oreo), debugowanie poprzez USB.

Priorytet. 10.

Definition of Done. Poprawne zainstalowanie wybranych narzędzi SDK na stacjach roboczych.

4.2 Backlog Item 2

Tytuł zadania. Stworzenie wstępnej wersji aplikacji.

Opis zadania. Utworzenie aplikacji zawierającej menu główne.

Priorytet. 8.

Definition of Done. Aplikacja po uruchomieniu wyświetla menu główne.

4.3 Backlog Item 3

Tytuł zadania. Dodanie uprawnień aplikacji.

Opis zadania. Dodanie uprawnień aplikacji do korzystania z Internetu i modułu GPS.

Priorytet. 10.

Definition of Done. Aplikacja posiada możliwość korzystania z Internetu i nawigacji.

4.4 Backlog Item 4

Tytuł zadania. Stworzenie przycisku "Rozpocznij" w menu głównym oraz nadanie mu funkcjonalności.

Opis zadania. Utworzenie nowej aktywności uruchamiającej mapę Google i nanoszącej na nią znacznika wskazującego geolokalizację użytkownika. Utworzenie przycisku i nadanie mu akcji uruchomienia tejże aktywności.

Priorytet. 8.

Definition of Done. Po naciśnięciu przycisku "Rozpocznij" uruchomi moduł GPS i pokaże znacznik wskazujący aktualną pozycję użytkownika na mapie.

4.5 Backlog Item 5

Tytuł zadania. Pobranie informacji z modułu GPS.

Opis zadania. Utworzenie nowej aktywności pobierającej surowe dane geograficzne oraz gromadzenie ich w pamięci operacyjnej.

Priorytet. 9.

Definition of Done. Surowe dane geograficzne znajdują się w pamięci operacyjnej systemu.

4.6 Backlog Item 6

Tytuł zadania. Przetworzenie zgromadzonych informacji.

Opis zadania. Utworzenie funkcji kalkulujących dystans, prędkość, ilość spalonych kcal i upływ czasu. Przechowywanie wartości zwracanych przez funkcje w pamięci operacyjnej systemu.

Priorytet. 9.

Definition of Done. Dane zwracane przez funkcję mają odwzorowanie w rzeczywistości.

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? Demostracja przyrostu produktu».

«Tutaj dodawać kolejne Sprint'y»

Literatura

- [1] S. R. Covey, 7 nawyków skutecznego działania, Rebis, Poznań, 2007.
- [2] Ian Griffiths, C # 5.0. Programowanie. Tworzenie aplikacji Windows 8, internetowych oraz biurowych w .NET 4.5 Framework, O'Reilly, 2013.
- [3] Tobias Oetiker i wsp., Nie za krótkie wprowadzenie do systemu LATEX 2_{ε} , ftp://ftp.gust.org.pl/TeX/info/lshort/polish/lshort2e.pdf
- [4] K. Schwaber, J. Sutherland, Scrum Guide, http://www.scrumguides.org/, 2016.
- [5] https://agilepainrelief.com/notesfromatooluser/tag/scrum-by-example
- $[6] \ \mathtt{https://www.tutorialspoint.com/scrum/scrum_user_stories.htm}$