

System zarządzania projektami dedykowany metodyce Scrum

Piotr Joński

Uniwersytet Zielonogórski

Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Informatyka, Sieciowe Systemy Informatyczne

Promotor dr inż. Andrzej Marciniak

10 lutego 2016

Agenda

Wstęp

Czym jest metodyka Scrum

Przegląd dostępnych narzędzi

Cel i zakres pracy

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Prezentacja narzędzi

Pytania

Wstęp

Celem pracy był projekt oraz implementacja systemu do zarządzania projektami. System dedykowany jest metody Scrum, która jest jedną z najbardziej popularnych metod wytwarzania oprogramowania.

Czym jest metodyka Scrum

Scrum jest zwinną metodyką wytwarzania oprogramowania.

Jej początki sięgają lat 80-tych. Jej główne założenia to:

- ▶ stały kontakt z klientem
- ▶ zamiana dokumentacji na implementację
- ▶ iteracyjne i przyrostowe wytwarzanie oprogramowania (sprint)
- ▶ jak najszybsze rozwiązywanie konfliktów
- ▶ codzienne spotkania (stand-up)
- ▶ implementacje oparte są o historyjki

Wraz ze Scrumem idą w parze inne zwinne metodyki takie: Test Driven Development (TDD) czy Feature Driven Development (FDD).

Przegląd dostępnych narzędzi

Obecnie na rynku jest wiele narzędzi, które umożliwiają zarządzanie projektami. Wiele z nich jest dedykowane metodykom zwinnym, a w szczególności Scrumowi.

Przegląd dostępnych narzędzi

Obecnie na rynku jest wiele narzędzi, które umożliwiają zarządzanie projektami. Wiele z nich jest dedykowane metodykom zwinnym, a w szczególności Scrumowi.

Podstawowymi są:

Przegląd dostępnych narzędzi

Obecnie na rynku jest wiele narzędzi, które umożliwiają zarządzanie projektami. Wiele z nich jest dedykowane metodykom zwinnym, a w szczególności Scrumowi.

Podstawowymi są:

- ▶ Jira - darmowa tylko do 10 użytkowników. Posiada wiele rozbudowanych funkcji, które nie są wymagane przez 70% firm. Jeden z najdroższych systemów.

Przegląd dostępnych narzędzi

Obecnie na rynku jest wiele narzędzi, które umożliwiają zarządzanie projektami. Wiele z nich jest dedykowane metodykom zwinnym, a w szczególności Scrumowi.

Podstawowymi są:

- ▶ Jira - darmowa tylko do 10 użytkowników. Posiada wiele rozbudowanych funkcji, które nie są wymagane przez 70% firm. Jeden z najdroższych systemów.
- ▶ Bitbucket - tylko hosting zewnętrzny. Prywatne repozytoria do 5 osób. Prosty w obsłudze. Uboga funkcjonalność w porównaniu do Jiry.

Przegląd dostępnych narzędzi

Obecnie na rynku jest wiele narzędzi, które umożliwiają zarządzanie projektami. Wiele z nich jest dedykowane metodykom zwinnym, a w szczególności Scrumowi.

Podstawowymi są:

- ▶ Jira - darmowa tylko do 10 użytkowników. Posiada wiele rozbudowanych funkcji, które nie są wymagane przez 70% firm. Jeden z najdroższych systemów.
- ▶ Bitbucket - tylko hosting zewnętrzny. Prywatne repozytoria do 5 osób. Prosty w obsłudze. Uboga funkcjonalność w porównaniu do Jiry.
- ▶ GitHub Issue Tracker - darmowy tylko dla projektów o otwartym kodzie źródłowym. Tylko podstawowa funkcjonalność.

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

- ▶ Zapoznanie się z literaturą tematu.

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

- ▶ Zapoznanie się z literaturą tematu.
- ▶ Opracowanie założeń projektu.

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

- ▶ Zapoznanie się z literaturą tematu.
- ▶ Opracowanie założeń projektu.
- ▶ Spis wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych systemu.

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

- ▶ Zapoznanie się z literaturą tematu.
- ▶ Opracowanie założeń projektu.
- ▶ Spis wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych systemu.
- ▶ Implementacja wszystkich funkcjonalności.

Cel i zakres pracy

Praca w swoim zakresie obejmuje:

- ▶ Zapoznanie się z literaturą tematu.
- ▶ Opracowanie założeń projektu.
- ▶ Spis wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych systemu.
- ▶ Implementacja wszystkich funkcjonalności.
- ▶ Przetestowanie systemu oraz usunięcie ewentualnych błędów.

Cel i zakres pracy cd.

Natomiast wymagania postawione wytworzonemu systemowi to:

Cel i zakres pracy cd.

Natomiast wymagania postawione wytworzonemu systemowi to:

- ▶ Łatwość instalacji, która została osiągnięta dzięki narzędziu Docker.

Cel i zakres pracy cd.

Natomiast wymagania postawione wytworzonemu systemowi to:

- ▶ Łatwość instalacji, która została osiągnięta dzięki narzędziu Docker.
- ▶ Przejrzysty interfejs użytkownika, zapewniony przez darmową bibliotekę Primefaces.

Cel i zakres pracy cd.

Natomiast wymagania postawione wytworzonemu systemowi to:

- ▶ Łatwość instalacji, która została osiągnięta dzięki narzędziu Docker.
- ▶ Przejrzysty interfejs użytkownika, zapewniony przez darmową bibliotekę Primefaces.
- ▶ Brak nadmiarowej funkcjonalności - implementacja tylko obligatoryjnych funkcji tego typu systemu.

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców.

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>*

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>* mogę

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>*.

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>*.

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>*

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>*.

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>* w celu

Wybrane założenia i analiza biznesowa

Wytwarzanemu systemowi towarzyszyła metodyka Scrum. Z tego względu wszystkie wymagania funkcjonalne są zapisane w postaci historyjek użytkownika. Historyjki mogą mieć wiele wzorców. W tej pracy stosowane są dwa z nich:

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>*.

Jako *<typ użytkownika>* mogę *<nazwa zadania>* w celu *<cel>*.

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Przykładowymi historyjkami użytkownika, które zostaną omówione są:

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Przykładowymi historyjkami użytkownika, które zostaną omówione są:

- ▶ Jako administrator mogę tworzyć nowych użytkowników w celu dodania ich do systemu.

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Przykładowymi historyjkami użytkownika, które zostaną omówione są:

- ▶ Jako administrator mogę tworzyć nowych użytkowników w celu dodania ich do systemu.
- ▶ Jako administrator mogę dodawać i usuwać użytkowników z grup w celu modyfikacji zespołu.

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.


Create user

Firstname *

Surname *

Username *

E-mail *

 **Create user**

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.


Create user

Firstname *


Surname *

Username *

E-mail *

 Create user

Pleas wait. User is created.



Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Create user

Firstname *

⊗ User firstname is required

Surname *


⊗ User surname is required

Username *

⊗ User name is required

E-mail *

⊗ User e-mail is required


Create user

Username *

⊗ Username is already occupied

E-mail *

⊗ Email is invalid

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Teams			
(1 of 1)			
Team name	Members	Scrum master	Actions
Fumfle	<p>Jan Nowak (jano) Alfred Tomczak (alto) Trzebowit Bartosiak (trba)</p> <p>Grzesiak Job (grjo) Cyryl Rusin (cyru) Wacław Frydrych (wafr) Grażyna Lipowski (grli)</p> <p>Jazon Frąckowiak (jafr)</p>	Jazon Frąckowiak (jafr)	<div>Edit Delete</div> <div>Remove scrum master</div> <div>Add user</div>
Nikifory	<p>Donata Momot (domo) Kacper Janas (kaja) Mirella Wachowiak (miwa)</p> <p>Angelus RŁczka (anra) Szymon Górnik (szgo) Wacław Frydrych (wafr)</p> <p>Miłosz Wielgus (miwi)</p>	Kacper Janas (kaja)	<div>Edit Delete</div> <div>Remove scrum master</div> <div>Add user</div>
Administratorzy	<p>Arseniusz Fabisiak (arfa) Wacław Frydrych (wafr)</p>		<div>Edit Delete</div> <div>Assign scrum master</div> <div>Add user</div>
(1 of 1)			

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Teams			
(1 of 1)			
Team name	Members	Scrum master	Actions
Fumfle	Alfred Tomczak (afo) Trzebowit Bartosiak (trba) Grzesiak Job (grjo) Cyryl Rusin (cyru) Wacisław Frydrych (wafr) Grażyna Lipowski (gri) Jazon Frąckowiak (jafr)	Jazon Frąckowiak (jafr)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Nikifory	Donata Momot (domo) Kacper Janas (kaja) Mirella Wachowiak (miwa) Angelus RŁczka (anra) w Frydrych (wafr)	Kacper Janas (kaja)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Administratorzy	Arseniusz Fabisiak (afab) Wacisław Frydrych (wafr)		Edit Delete Assign scrum master Add user

Add user to team

 Add user to team

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Teams			
(1 of 1)			
Team name	Members	Scrum master	Actions
Fumfle	Alfred Tomczak (alto) Trzebowit Bartosiak (trba) Grzesiak Job (grjo) Cynyl Rusin (cyru) Warcisław Frydrych (wafr) Grażyna Lipowski (gri) Jazon Frąckowiak (jafn) Piotr Joński (pijo)	Jazon Frąckowiak (jafn)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Nikifory	Donata Momot (domo) Kacper Janas (kaja) Mirella Wachowiak (miwa) Angelus RŁczka (anra) Szymon Górník (szgo) Warcisław Frydrych (wafr) Miłosz Wielgus (miwi)	Kacper Janas (kaja)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Administratorzy	Arseniusz Fabisiak (arfa) Warcisław Frydrych (wafr)		Edit Delete Assign scrum master Add user
(1 of 1)			

Wybrane założenia i analiza biznesowa cd.

Teams			
(1 of 1)			
Team name	Members	Scrum master	Actions
Fumfle	Alfred Tomczak (aho) Trzebowit Bartosiak (trba) Grzesiak Job (grjo) Cyryl Rusin (cyru) Wacław Frydrych (wafr) Grazyna Lipowski (gri) Jazon Frąckowiak (jafr)	Jazon Frąckowiak (jafr)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Nikifory	Donata Momot (domo) Kacper Janas (kaja) Mirella Wachowiak (miwa) Angelus RŁczka (anra) Szymon Górnik (szgo) Wacław Frydrych (wafr) Miłosz Wielgus (miwi)	Kacper Janas (kaja)	Edit Delete Remove scrum master Add user
Administratorzy	Arseniusz Fabisiak (arfa) Wacław Frydrych (wafr)		Edit Delete Assign scrum master Add user
(1 of 1)			

Prezentacja narzędzi

Czas na pytania.