# System zarządzania projektami dedykowany metodyce Scrum

#### Piotr Joński

Uniwersytet Zielonogórski

Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki

Informatyka, Sieciowe Systemy Informatyczne

Promotor dr inż. Andrzej Marciniak

16 lutego 2016



## Agenda

Wstęp

Czym jest metodyka Scrum

Przegląd dostępnych narzędzi

Cel i zakres pracy

Analiza biznesowa

Diagram systemowy aplikacji

Diagram jednostek biznesowych

Technologie i narzędzia

## Wstęp

Celem pracy był projekt oraz implementacja systemu do zarządzania projektami. System dedykowany jest metodyce 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)
- implementacje oparte są o historyjki
- jak najszybsze rozwiązywanie konfliktów
- codzienne spotkania (stand-up)

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.

#### Podstawowymi są:

- Jira darmowa tylko do 10 użytkowników. Posiada wiele rozbudowanych funkcji, które nie są wymagane przez większość 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:

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

## Wymagania niefunkcjonalne

- Łatwość instalacji użycie narzędzia Docker.
- Przejrzysty interfejs użytkownika użycie biblioteki Primefaces.
- Wysoka użyteczność i zapamiętywalność brak nadmiarowej funkcjonalności - implementacja tylko obligatoryjnych funkcji tego typu systemu.

#### Analiza biznesowa

Metodyka Scrum definiuje wymagania funkcjonalne w postaci tzw. historyjek użytkownika, które mogą mieć wiele postaci, z których w pracy wykorzystano następujące dwie:

Jako < typ użytkownika > mogę < nazwa zadania > .

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

- 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.

Create user				
Firstname *	Piotr			
Surname *	Joński			
Username *	pijo			
E-mail *	81469@stud.uz.zgora.pl			
🛂 Create user				

Create user				
Firstname *	Piotr			
Surname *	Joński	Pleas wait. User is created.		
Username *	pijo			
E-mail *	81469@stud.uz.zgora.pl			
♣ Create user				

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 * [jako	Username is already occupied			
E-mail * dsagvf	☑ Email is invalid			



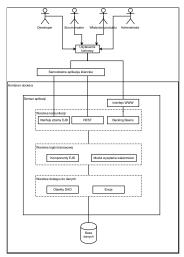




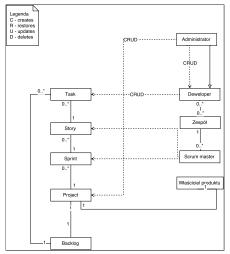




## Diagram systemowy aplikacji



## Diagram jednostek biznesowych



## Technologie i narzędzia





























Dziękuję za uwagę. Czy są jakieś pytania?