



BDD w praktyce - cz. I

...czyli o automatyzacji Web, przy użyciu JBehave i nie tylko :-)

Co my to w ogóle robimy?

Robimy SOFTWARE!!!

A zatem.....



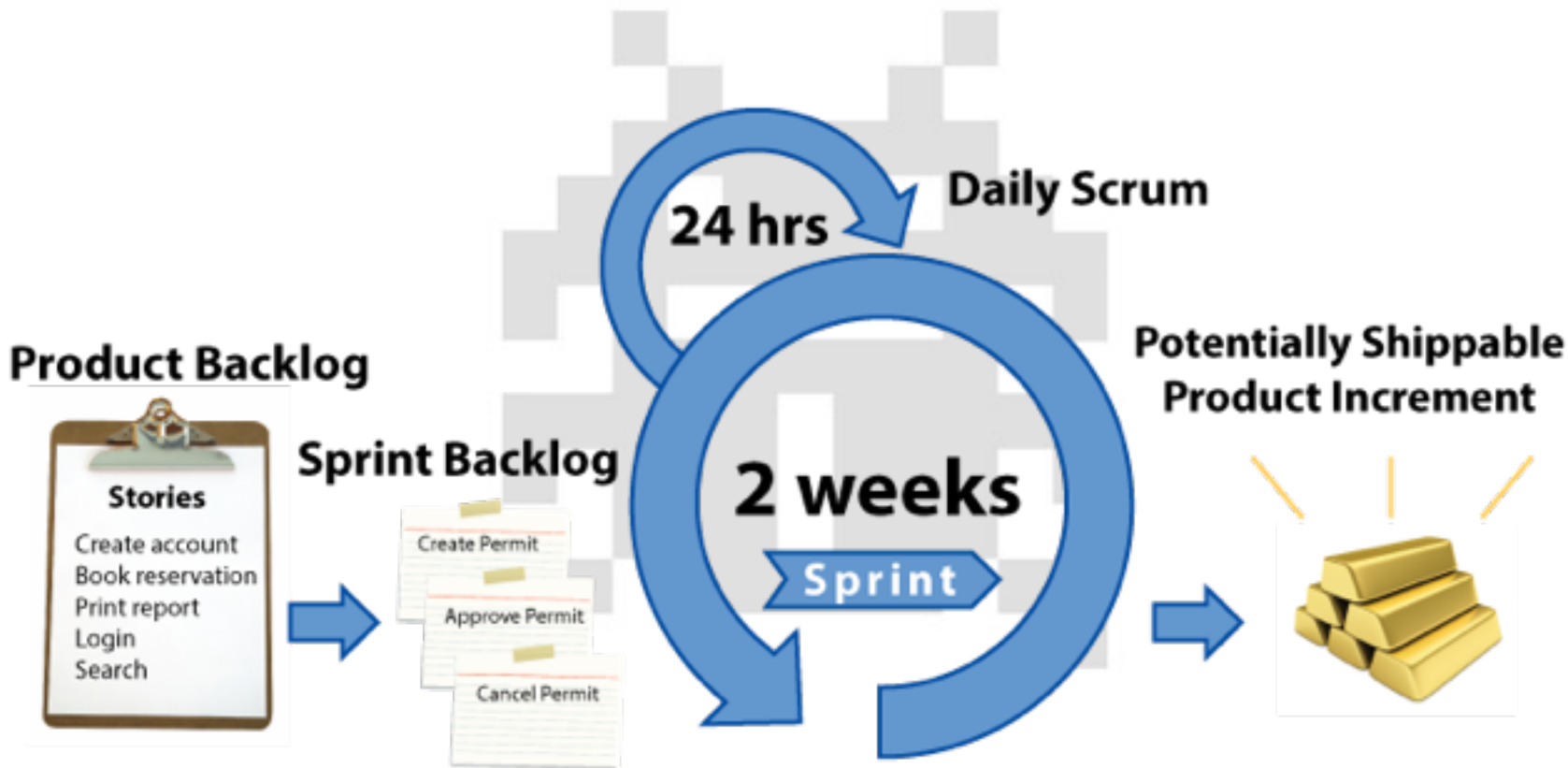
Standardowy diagram cyklu życia oprogramowania



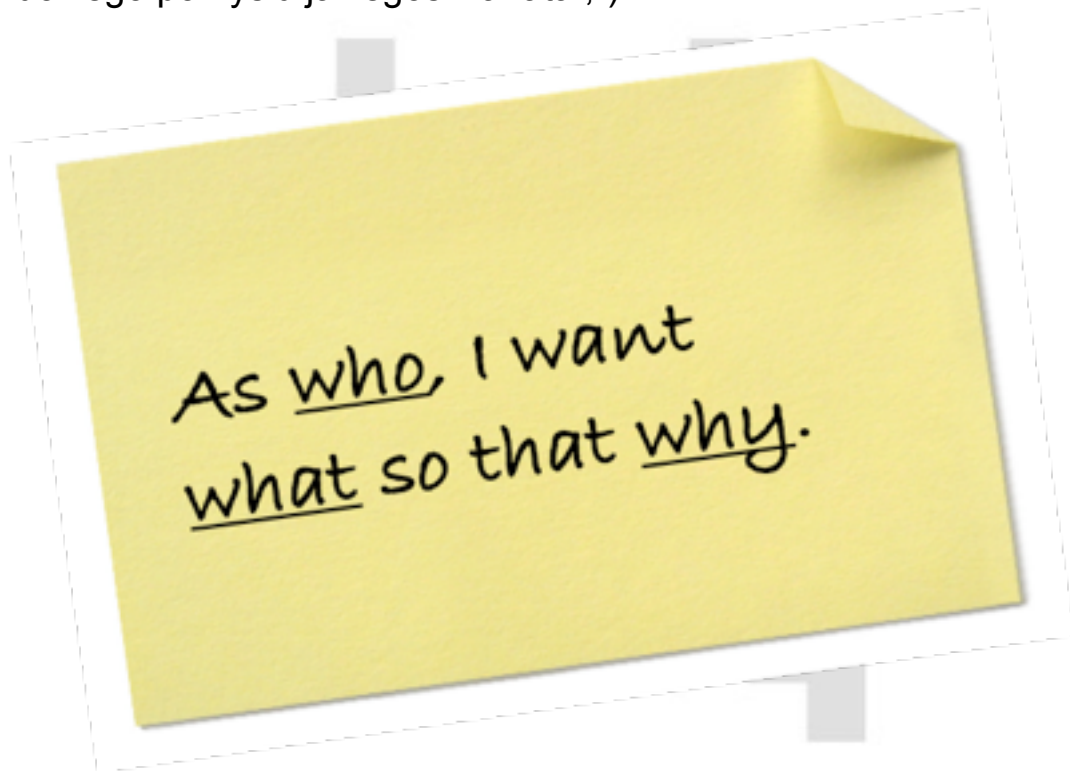
Wszystko zaczyna się od pomysłu!



Na co dzień pracujemy w Scrumie, zatem pomysły zbieramy i realizujemy tak...



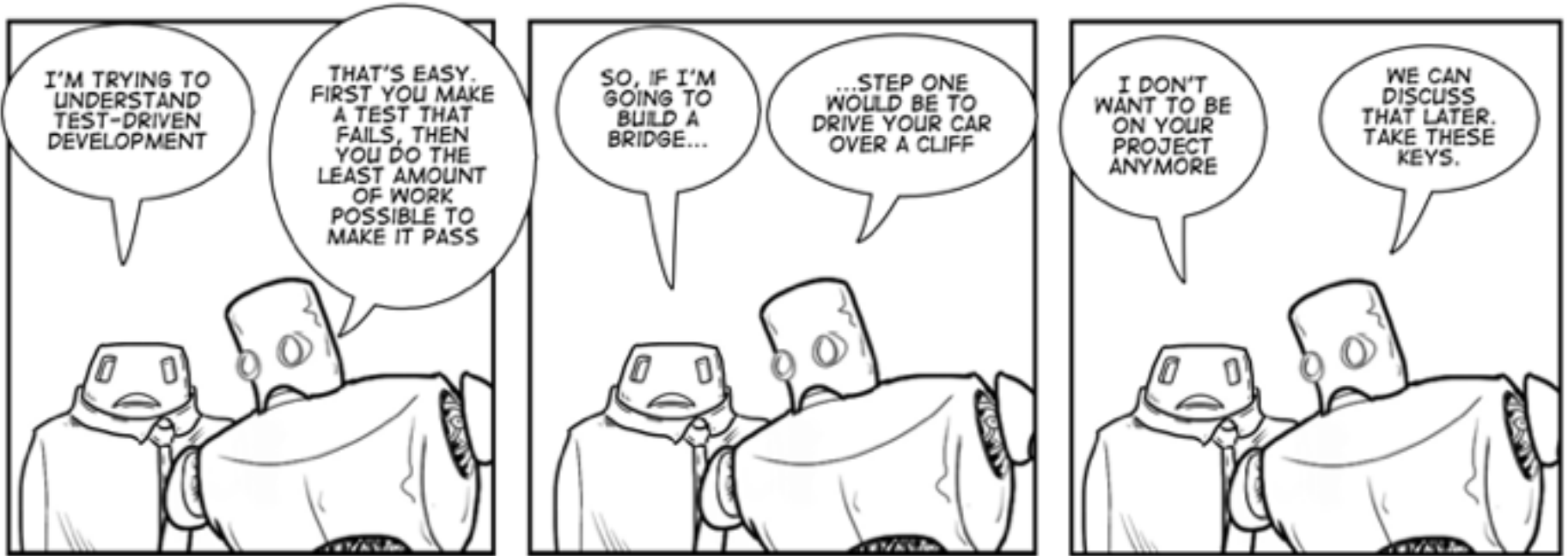
A to przykład standardowego pomysłu jakiegoś wariata ;-)



Nasz proces tworzenia musi być czymś napędzany - a może napędzać go testami?



No właśnie, a co jeśli działa to tak, jak w poniższym przykładzie? - Receptą BDD!



Nasz stos technologiczny

maven

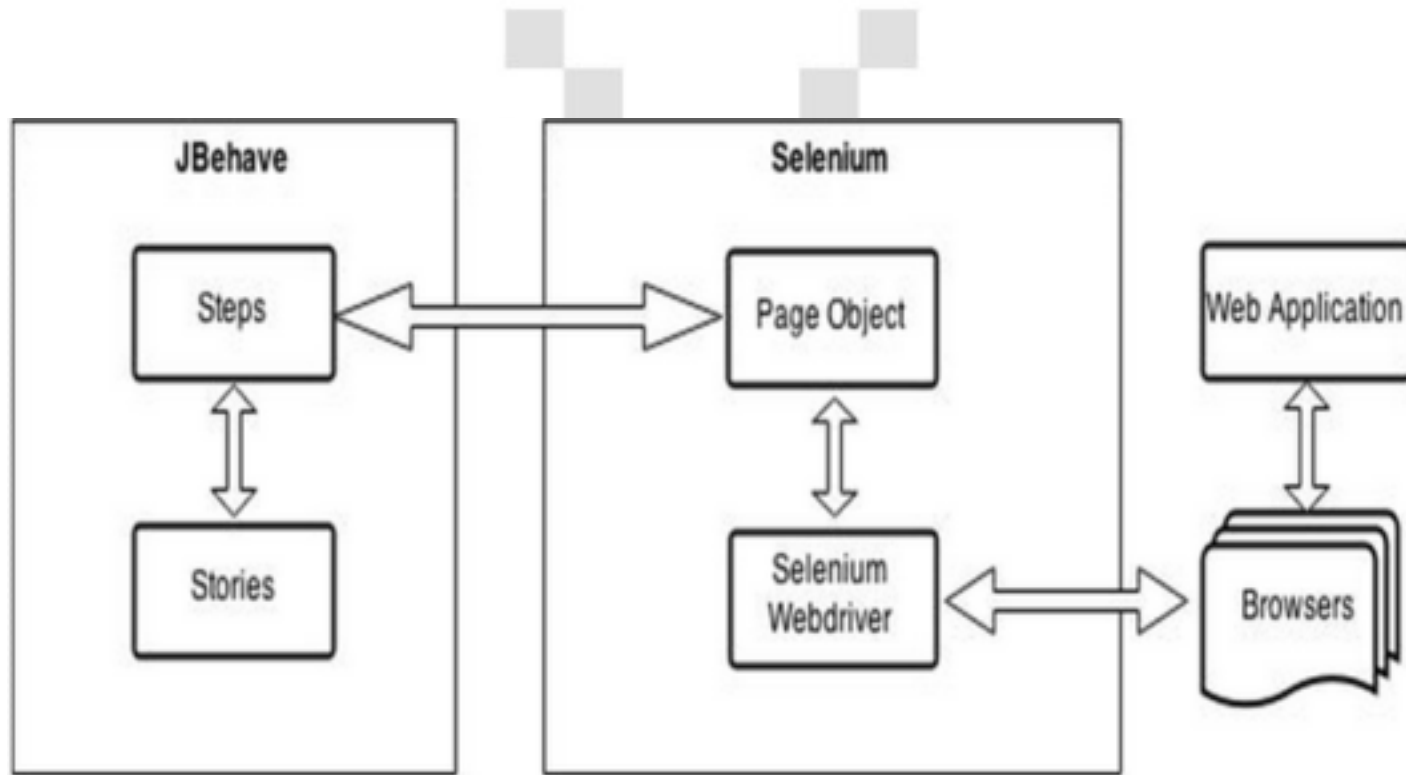


Java™



jbehave

Nasza architektura



Dlaczego tak?

Selenium (Webdriver):

- dostarcza API do komunikacji z przeglądarkami (FF, IE, Chrome)
- wspiera Java (dzięki czemu możemy używać asercji JUnit oraz frameworka Spring (pozwalającego na Dependency Injection, Internationalization)
- pozwala korzystać z wzorca Page Object Pattern (najprościej ujmując: mapowanie interfejsu graficznego do klas Java)

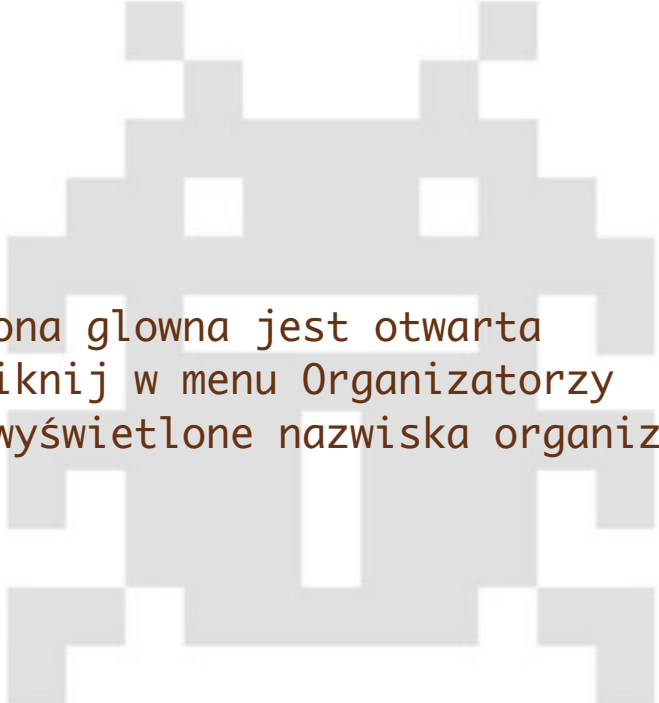
JBehave:

- możemy pisać testy potocznym językiem, a następnie - przy użyciu adnotacji - przypisać je do odpowiednich metod Java
- wsparcie dla Dependency Injection
- pozwala uruchamiać scenariusze używając mavena
- wspiera wielowątkowość
- istnieje rozszerzenie Jenkinsa, pozwalające łatwo i zgrabnie przygotować raporty z wykonania testów

Jenkins

- dla wsparcia cyklicznego wykonywania testów
- używając rozszerzenia radiator, szybkie i ciągłe raportowanie

PRZYKŁAD



Given strona glowna jest otwarta
When kliknij w menu Organizatorzy
Then wyświetlone nazwiska organizatorów

PRZYKŁAD

```
public class MainPageSteps {  
  
    /** Obiekty fabryki stron */  
    private MyPageFactory papryqarzPages;  
  
    public MainPageSteps(MyPageFactory papryqarzPages) {  
        this.papryqarzPages = papryqarzPages;  
    }  
  
    /** --- Given Section --- */  
  
    @Given("strona glowna jest otwarta")  
    public void openMainPage() {  
        papryqarzPages.getMainPage().open();  
    }  
}
```

PRZYKŁAD

```
public MainPage open() {  
    new Url(getDriverProvider()).goToUrl("http://papryqarz.org");  
    return this;  
}  
  
public boolean isMainPageDisplayed() {  
    return isElementDisplayed(mainPageElements.logoPapryqarz);  
}
```

Źródła obrazów

1. http://blog.itviec.com/wp-content/uploads/2014/06/2011-04-28.tdd_.png
2. http://www.atksolutions.com/articles/images/software_development_life_cycles.jpg
3. <http://webhostinggeeks.com/blog/wp-content/uploads/2012/09/Brilliant-Idea.jpg>
4. <http://alaverdyan.com/readme/wp-content/uploads/2011/11/story.png>
5. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Maven_logo.svg/512px-Maven_logo.svg.png
6. http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Java_logo_and_wordmark.svg
7. <http://www.seleniumhq.org/images/big-logo.png>
8. <http://jbehave.org/images/jbehave-logo.png>
9. <https://wiki.jenkins-ci.org/download/attachments/2916393/logo.png?version=1&modificationDate=1302753947000>
10. https://cdn.tutsplus.com/net/uploads/legacy/767_testDrivenDev/tdd.png

