

Agile Testing

Rocket Test your Products

Vision du Sprint

Savoir tester de façon agile et à 100% une application.

Le Product Backlog



Introduction

Introduction

Le testeur en tant que rôle n'est plus optionnel

Identifie les risques suffisamment tôt et rend plus efficace les devs

L'activité de test devient une activité continue, structurante et importante

Nouvelle génération

Aident les décideurs à répondre à cette question: Sommes-nous en train de développer le bon produit ?

Comprennent le métier de leurs clients, les enjeux et priorités

Aident l'équipe à construire un logiciel de meilleure qualité

Nouvelle génération

Aident l'équipe à rester sur la bonne voie (minimiser les risques, renforcer les bonnes pratiques, ...)

C'est la voix du client en spécifiant son besoin au travers d'une description opérationnelle complémentaire aux spécifications

Testeur Agile

VS

Testeur Classique

Est membre à part entière de l'équipe

Collabore avec les développeurs

Répond au changement

Écrit des tests qui sont la spécification

Intervient tout au loang du projet

Adapte sa stratégie

Donne le feed back (points forts et points faibles du produit développé)

Fait partie de la cellule qualité

Détient le pouvoir de validationet contrôle le travail des développeurs

Applique le contrat

Conçois des cas de test relatifs aux spécifications

Intervient après les développements lors des phases de test

Ecris un plan de test

Cherche et décris les défauts

Dévelopeur

Testeur

Les tests Agiles

Représente l'ensemble des méthodes de test, tests exploratoires, ATDD, TDD, BDD







we value:

Testing throughout

OVER

testing at the end

Preventing bugs

OVER

finding bugs

Testing understanding

OVER

checking functionality Building the best system

OVER

breaking the system Team responsibility for quality

OVER

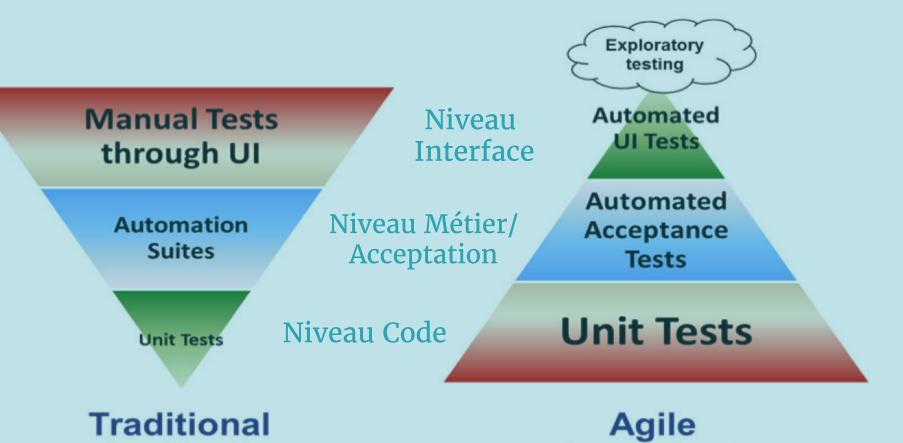
tester responsibility

www.6rowingAqile.co.za

@growing Agile

Les tests Agiles

L'approche «Classique» et les modèles «Agiles» ont une conception différente des tests



(find bugs)

(prevent bugs)



Les Tests Unitaires

Définition: Procédure permettant de vérifier le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel ou d'une portion d'un programme.

Annotation @Test

Méthode de Test des propriétés du héro

```
@Test
public void testHeroProperties() {
    Hero hero = new Hero("Jaina Portvaillant");
    assertThat(hero, hasProperty("name"));
    assertThat(hero, hasProperty("name", is("Jaina Portvaillant")));
}
```

Assertion de la propriété 'name' du héro

Assertion: Proposition que l'on avance comme vraie.

```
// Vérifie que c'est égal
assertEquals(strFrenchHello, "bonjour");
// Vérifie que c'est plus grand
assertGreater(125, 180);
// Vérifie que c'est plus petit
assertLesser(125, 18);
// Vérifie que ce n'est pas plus grand
assertNotGreater(125, 18);
// Vérifie que ce n'est pas plus petit
assertNotLesser(125, 180);
// Vérifie que ce n'est pas pareil
assertNotSame("expected", "actual");
// Vérifie que c'est pareil
assertSame("abc", "abc");
```

Jon the second s

JUnit, quel intérêt?

Le framework de test Java nº1

Existe pour pratiquement tous les langages (xUnit: phpUnit, nUnit, ...)

Méthodes transposables dans d'autres langages

Le Projet

«RPG-Console»

Jeu de rôle minimaliste

Base pour créer un moteur de jeu en Java mais surtout pour le tester!!

Code sur mon Github (adesousa)

Liens pratiques

Doc JUnit http://junit.org/junit4/

Hamcrest

https://code.google.com/archive/p/hamcrest/wikis/Tutorial.wiki

Conseils TU

http://blog.xebia.fr/2008/04/11/les-10-commandements-des-tests-unitaires/

Mon GitHub

https://github.com/adesousa

Installation & Configuration

```
## Junit lib & Hamcrest lib Download
cd /Library/Java/
mkdir JUNIT
cd JUNIT/
sudo wget https://github.com/junit-team/junit4/releases/download/
    r4.12/junit-4.12.jar
sudo wget http://central.maven.org/maven2/org/hamcrest/hamcrest-
    all/1.3/hamcrest-all-1.3.jar
sudo chown $USER:$USER /Library/Java/JUNIT/*
sudo chmod 755 /Library/Java/JUNIT/*
## Junit & Hamcrest Configuration
vim ~/.bash_profile
export CLASSPATH=/Library/Java/JUNIT/junit-4.12.jar:/Library/Java
    /JUNIT/hamcrest-all-1.3.jar:.
source ~/.bash_profile
```

First of all, you need to compile your src classes and test cases. For example (from src folder):

```
### Classes
cd src/
javac -d ../bin/ codingfactory/rpgconsole/enemy/*.java
javac -d ../bin/ codingfactory/rpgconsole/hero/*.java
javac -d ../bin/ codingfactory/rpgconsole/game/*.java

### Tests
cd src/ (important, pour éviter des erreurs de compilation)
javac -d ../bin/ HeroTest.java
```

```
## Play with the Java App (from bin folder)
cd bin/
java bin/codingfactory.rpgconsole.game.Starter

## Then run your test cases. (from bin tests folder):
cd bin/
java org.junit.runner.JUnitCore test.HeroTest
```

Live Coding

Action !

Testez «RPG-Console»

Jouez au RPG

Appropriez-vous son code, modifiez ce que vous voulez.

Code disponible sur mon github (adesousa)

Objectif

Couverture de code à 100%

Chaque méthode doit être testée au moins par un assert

