SOFTWARE CRA

TDD, Clean Code et autres pratiques essentielles

Cyrille Martraire Arnaud Thiéfaine Dorra Bartaguiz

Fabien Hiegel Houssam Fakih

Boîte à outils

00, FP, SOLID

Test-Driven

Behavior-Driven Development



Un logiciel n'est jamais fini Il change en permanence



"Working code is a low bar."

C'est lire et comprendre le code Au moins autant que l'écrire



Une communauté

Clean Code

Legacy remediation

Pair / Mob

Domain-Driven

Design

Pas d'élitisme

Pas de hacker





Retranscript la règle de gestion

Facile de déterminer cause de l'échec Should / When

DivideShould.Throw_an_invalid_operation_when-denominator_is_zero



Développement dirigé par les Tests (TDD)



Développer?

Définir le besoin



Aussi difficile que d'écrire le code correspondant

Faire passer le test le plus rapidement possible

Réduire les peurs

Prendre le temps de rendre le code lisible Refactoring



Aide à définir 1 objectif à atteindre

Ecrire le moins de code possible



Given / When / Then

Programmer efficacement des fonctionnalités complexes



Techniques et principes de propreté de code 🥌

1 exercice de communication

Si pas réparée : entraine d'autres dégradations



Propension au laisser-aller

Face à 1 environnement dégradé



Règle du boy scout

Être exemplaire





Eviter la duplication

ne conserver que ce qui est important Découper de façon à faciliter découverte + navigation

Mettre l'accent sur le nommage Exprimer l'intention













Marquer des problèmes









Spécifications agiles avec le développement dirigé par le comportement (BDD)

Bénéfices

3 Amigos

Discuter des fonctionnalités à construire



Automatisation

Syntaxe Gherkin

Critères

Représente la mise en oeuvre

Tests de non régression



Exemples concrets Dans le langage du métier









Tests de non régression







Collaborer efficacement avec le pair / mob programming

Pourquoi?













Faire des pauses

QUICK Rét





Pilote (Driver)

Plusieurs styles

chaque membre



Objectif partagé

Techniques de refactorina



Transformer par petits pas





Refactorer aussi le code de test

















Inside-out Outside-in Accent sur le besoin utilisateu Développer par les fonctionnalités feuilles ATDD et double boucle Acceptance Test

Outils et techniques avancées de TDD



Mockist approach

F.I.R.S.T Isolated/Independent Répétable

Imiter le comportement souhaité pour un test

Doublures de tests

Objet fantoche

Analogie au monde du cinéma
Permettent de garantir la répéte







Techniques de conception







Développer son savoir-faire

Au delà des pratiques, un état d'esprit

Progression par la répétition : kata Organiser sa veille Transmission / Compagnonnage o Accompagner les moins expérimenté



Cultiver son savoir-être



Faire preuve de professionnalisme

Pragmatisme Amour du travail bien fait Négociation / compromis

Convaincre les sponsors Evolution culturelle





Introduire le craft dans votre contexte





Exemples d'action

Dans l'organisation

#sharingiscaring