



Développement dirigé par les tests

Yassamine Seladji

yassamine.seladji@gmail.com

5 décembre 2022

Introduction

- ▶ Les tests logiciels jouent un rôle important dans le cycle de développement d'un logiciel.
- ▶ Ils permettent d'identifier les bugs et les erreurs pour améliorer la qualité du logiciel.
- ▶ Les tests doivent s'assurer que le logiciel répond aux spécifications des clients.
- ▶ Il existe plusieurs approches pour effectuer les tests.

Définition

Le développement dirigé par les tests :

- ▶ généralement intégré aux approches de développement agile : eXtreme Programming, Scrum, etc.
- ▶ Utilisation de tests unitaires comme spécification du code

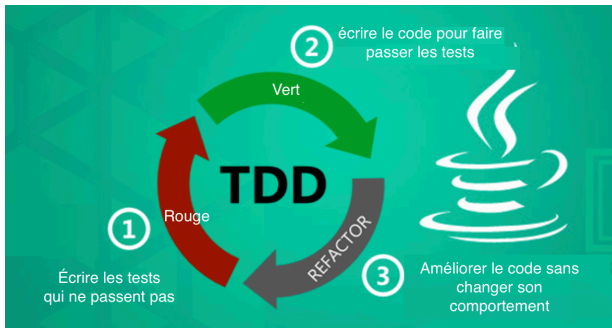
Définition

Le développement dirigé par les tests :

- ▶ Inclure les tests au début du cycle de développement.
- ▶ Écrire les tests avant d'écrire le code.

Définition

le cycle rouge-vert-refactor :



Définition

le cycle rouge-vert-refactor :

- ▶ **Rouge** : écrire le test en premier avant le code associé, ce qui fera échouer le lancement de test.
- ▶ **Vert** : écrire le code associé au test, le code doit être le plus simple possible.
- ▶ **Refactor** : améliorer le code déjà écrit.

Avantages

Les avantages du TDD :

- ▶ Raisonner sur les spécifications avant d'écrire le code fonctionnel.
- ▶ Construire le code étape par étape.
- ▶ C'est une méthode plus productive.
- ▶ Détecter les erreurs le plus tôt possible.
- ▶ Se concentrer sur une fonctionnalité à la fois.