

Java EE基础与应用

翁秀木



第三回 JUnit

- JUnit简介
- JUnit的使用

学习目标



• 掌握JUnit的作用。

• 掌握JUnit的使用。



什么是JUnit

在Java程序开发中,JUnit是事实上的标准的单元测试框架。它的主要开发者是由Kent Beck(肯特·贝克)和Erich Gamma(埃里克·伽玛),开发语言java,开源,基于测试驱动开发(Test-driven Development,TDD)思想。JUnit属于xUnit框架,其类似产品有PHPUnit、OCUnit和NUnit等。

JUnit使得Java代码更加健壮和可靠,正如 马丁·福勒(Martin Flower)所说:"在软件开发领域, 从未有像JUnit这般,用这么少的代码就给这么多人带 来这么多的获益。"





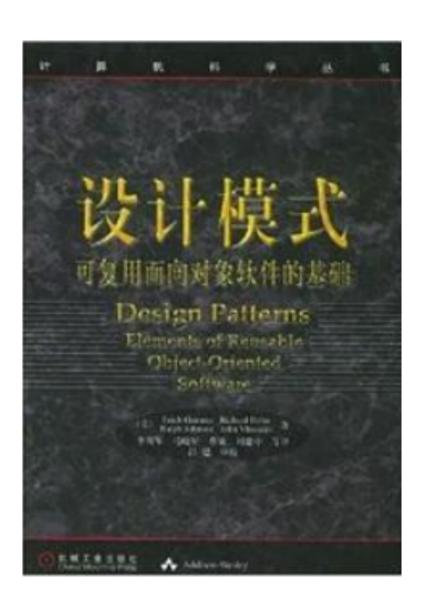


肯特·贝克

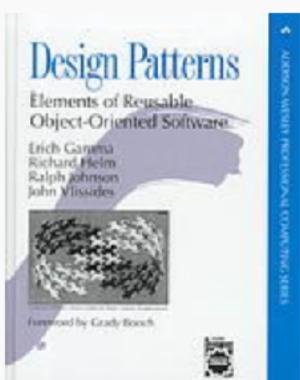
肯特·贝克、美国著名软件工程师与作家,在软件工程方面有很大的贡献。他是Smalltalk软件的开发者,设计模式的先驱,测试驱动开发的支持者,也是极限编程的创始者之一。现在Facebook工作。 维基百科

生于 1961年

教育背景: 俄勒冈大学



Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software



Author

The "Gang of Four":

Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson,

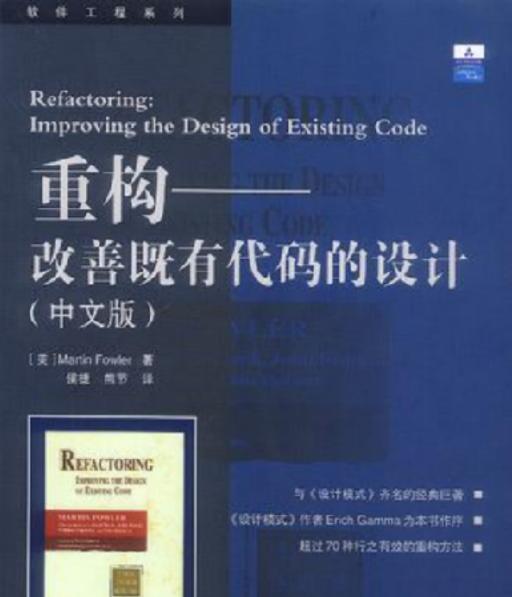
John Vlissides

Martin Fowler



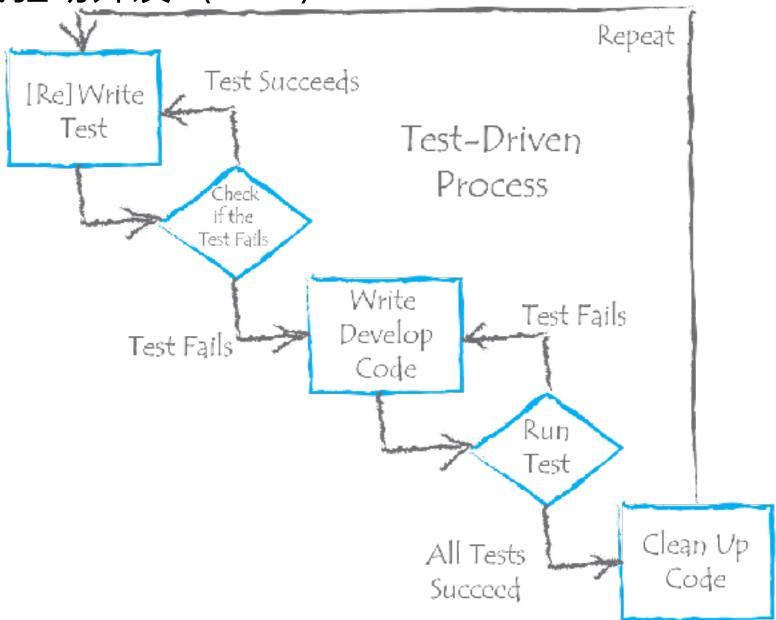
Born

1963 (age 50–51) Walsall, England



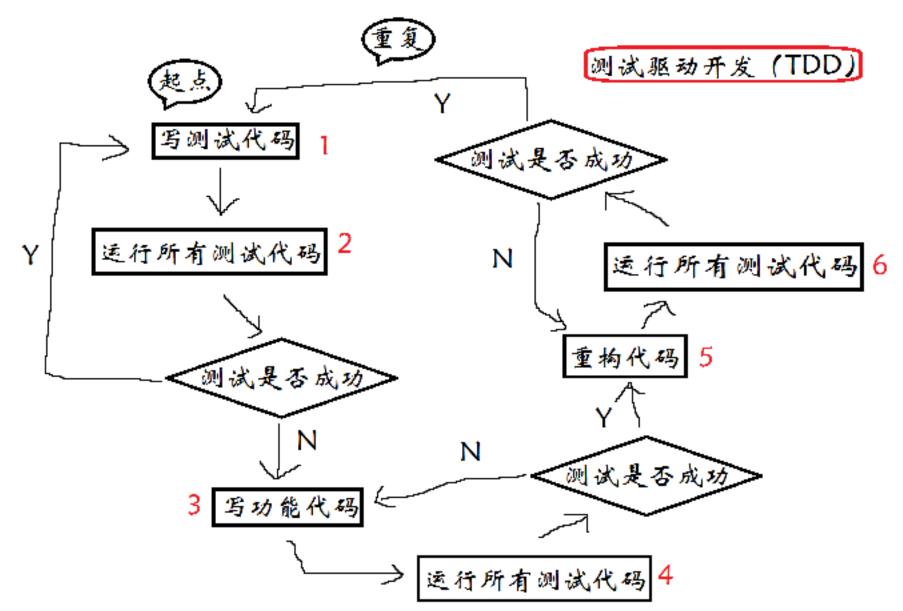
测试驱动开发 (TDD)





测试驱动开发(TDD)





测试驱动开发(TDD)的好处



- 提高了单元测试的效率。
- 提高了代码的测试覆盖率。
- 更好地保证新增代码不会影响现有代码的正确性。
- 提倡在编写功能代码前编写测试代码,可促使开发者在 编写功能代码前更好地理解需求。
- 促使开发者编写一些小粒度的、单一职责的、便于单元 测试的组件(比如方法、类)。



JUnit的使用

• 见JUnit Guide



JUnit4与JUnit3的不同

测试方法都附有标注@Test。不需要如JUnit3那般,测试方法命名必须以test为前缀。

测试类不需要继承junit.framework.TestCase,无
论直接或间接。

 无须用junit.framework或junit.extensions里的任何 类。



未完待续,谢谢!