Junit：一款免费开源的测试套件。用于验证程序的运行结果是否符合预期。本文档仅仅记录在maven工程下使用Junit的要点。Maven的pom.xml文件新增依赖：

<dependency>

<groupId>junit</groupId>

<artifactId>junit</artifactId>

<version>4.12</version>

<scope>test</scope>

</dependency>

## @Before测试前准备

测试前准备，被@Before注释的方法将会在@Test注释的方法之前运行，一般做准备基础数据，实验数据等工作。

## @Test测试

测试代码写在被@Test注释的方法中，会用到Assert类

### Assert

|  |  |
| --- | --- |
| ~.assertArrayEquals(expecteds,actuals); | 比较期望值数组与实际值数组是否相等 |
| ~.assertEquals(expected,actual); | 比较期望值与实际值是否相等 |
| ~.assertNotEquals(expected,actual); | 比较期望值与实际值是否不相等 |
| ~.assertTrue(condition); | 比较实际值是否为true，为true则通过测试 |
| ~.assertFalse(condition); | 比较实际值是否为false，为false则通过测试 |
| ~.assertNull(object); | 比较对象是否为null |
| ~.assertNotNull(object); | 比较对象是否不为null |
| ~.assertSame(expected,actual); | 比较对象是否一样 |
| ~.assertNotSame(unexpected,actual); | 比较对象是否不一样 |

## @After测试后收尾

测试后收尾，被@After注释的方法将会在@Test注释的方法之后运行，一般做：关闭数据连接，清理日志，缓存等工作