

JUnit

JUnit?

Java용 Unit Test 프레임워크이다.

단정(assert)메서드로 테스트 케이스의 수행 결과를 판별한다.

JUnit4부터는 Test를 지원하는 어노테이션을 제공한다.

Unit Test?

모든 함수와 메서드에 대한 Test case를 작성하는 절차를 말하며, 의도된 대로 정확히 작동하는지 검증하는 절차이다.

assert method

메서드	설명
assertEquals(a, b)	객체 a, b의 값이 일치함을 확인한다.
assertArrayEquals(a, b)	배열 a, b의 값이 일치함을 확인한다.
assertSame(a, b)	객체 a, b가 같은 객체임을 확인한다.
assertTrue(a)	조건 a가 참인지를 확인한다.
assertNotNull(a)	객체 a가 null이 아님을 확인한다.

Annotation

JUnit에서 지원하는 어노테이션은 다음과 같다.

어노테이션	설 명
@Test	테스트를 수행하는 메서드가 된다. 각각의 테스트는 서로 영향을 주지 않고 독립적으로 실행된다.
@Ignore	테스트를 실행하지 않게 한다.
@Before	@Test 메서드가 실행되기 전에 반드시 실행되어진다. @Test 메서드에서 공통으로 사용되는 코드를 선언하여 사용하면 된다.
@After	@Test 메서드가 실행된 후 실행된다.
@BeforeClass	@Test 메서드보다 먼저 한번만 수행되어야 할 경우에 사용한다.
@AfterClass	@Test 메서드보다 나중에 한번만 수행되어야 할 경우에 사용한다.