[JUnit 5] Eclipse에서 테스트하기

- description : [Java] Polymorphism
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2022-04-28 Thr

절차

1. Eclipse에서 Spring Starter Project 생성
2. New Spring Starter Project Dependencies - 설정하지 않음
3. src/main/java에서 프로젝트 생성 시 기본으로 만들어지는 java 파일 삭제
4. src/test/java에서 프로젝트 생성 시 기본으로 만들어지는 java 파일 삭제

src/main/java에서 Calculator.java 클래스 생성

```
package com.ocean.inflearnthejavatest;

public class Calculator {
    public int sum(int num1, int num2) {
        return num1 + num2;
    }
}
```

1. Package Explorer에서 Calculator.java 파일 우 클릭 > New > Other > Java > JUnit > JUnit Test Case 또는 파일 우 클릭 > New > JUnit Test Case 선택
2. New JUnit Test Case 팝업에서 Case under test 항목에 테스트로 설정된 파일 확인 > Next 버튼 클릭 > Test methods 팝업에서 메소드를 선택 후 Finish 버튼 클릭
3. src/test/java에 CalculatorTest.java 파일이 생성됨

src/test/java CalculatorTest.java 클래스 자동 생성

```
package com.ocean.inflearnthejavatest;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.Test;
```

```
class CalculatorTest {

    @Test
    void testSum() {
        fail("Not yet implemented");
    }
}
```

testSum() 메소드에 테스트 코드를 아래와 같이 작성

```
package com.ocean.inflearnthejavatest;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertEquals;

import org.junit.jupiter.api.Test;

class CalculatorTest {

    @Test
    void testSum() {
        Calculator calculator = new Calculator();
        assertEquals(30, calculator.sum(10, 20));
    }
}
```

src/test/java CalculatorTest.java - 마우스 우 클릭 > Run As > JUnit Test 클릭

테스트 성공시 화면

assertEquals의 예상 값을 아래와 같이 50으로 변경 후, JUnit Test 실행 시,

```
assertEquals(50, calculator.sum(10, 20));
```

테스트 실패 화면

Ref

JUnit - Eclipse에서 JUnit 테스트 하기

오션,, Eclipse, -, JUnit, 5, 테스트, 예제

From:
http://rwiki.repia.com/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://rwiki.repia.com/doku.php?id=wiki:java:junit:junit5:example:%EC%98%88%EC%A0%9C_01&rev=1651119101

Last update: **2022/04/28 13:11**