Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет инженерно-экономический

Кафедра экономической информатики

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №5

Разработка эффективного кода.

Функциональное тестирование приложений Java.

Выполнил ст.гр. 974004: В.Д. Евсеенкова

Проверил: А.Н. Козинец

Минск 2021

**Цель работы:** Изучить методологии функционального тестирования приложений Java

**Код:**

**Template Pattern Test:**

import org.junit.After;

import org.junit.AfterClass;

import org.junit.Assert;

import org.junit.Before;

import org.junit.BeforeClass;

import org.junit.Test;

import TemplateMethod.Cook;

import TemplateMethod.CookPerson;

import TemplateMethod.Visitor;

public class TemplatePatternTest {

private CookPerson cookPerson1;

private CookPerson cookPerson2;

public TemplatePatternTest() {

}

@After

public void tearDown() {

}

@AfterClass

public static void tearDownClass() {

}

@Before

public void setUp() {

this. cookPerson1 = new Cook();

this. cook = new Visitor();

}

@BeforeClass

public static void setUpClass() {

}

@Test

public void Test() {

Assert.assertNotNull(this. cookPerson1);

Assert.assertNotNull(this. cookPerson2);

System.out.println("Test passed");

}

}

**Parameterized Test:**

import org.junit.Test;

import org.junit.runner.RunWith;

import Factory.Factory;

import java.util.Arrays;

import java.util.Collection;

import org.junit.runners.Parameterized;

import org.junit.runners.Parameterized.Parameters;

import org.junit.Assert;

@RunWith(Parameterized.class)

public class ParameterizedTest {

private final Factory factory = new Factory();

private final String input;

private final String expected;

@Parameters

public static Collection<Object[]> data() {

return Arrays.asList(new Object[]{"custom", "Factory.CustomCake"}, new Object[]{"regular", "Factory.RegularCak"});

}

public ParameterizedTest(String input, String expected) {

this.input = input;

this.expected = expected;

}

@Test

public void FactoryTest() {

Assert.assertEquals(this.expected, this.factory.getCurrentCake(this.input).toString().substring(0, 18));

}

}

**Скриншот выполнения:**

