Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Лабораторная работа №8

«Unit тестирование с JUnit»

Выполнил: Пристром Р.М.

Студент группы № 814301

Проверил: Лыщик А.П.

Минск 2020

***Цель:***

Целью настоящей лабораторной работы является знакомство и освоение практических навыков unit тестирования java приложений с использованием библиотеки JUnit.

***Задание:***

В рамках лабораторной работы требуется дополнить проект maven из прошлой лабораторной работы несколькими тестами основных методов приложения (разбор xml файла, работа с моделями, расчёт характеристик).

**Мною была добавлена зависимость Junit:**

**<dependency>**

**<groupId>junit</groupId>**

**<artifactId>junit</artifactId>**

**<version>4.11</version>**

**<scope>test</scope>**

**</dependency>**

Также я создал класс Test, в котором импортировал библиотеку:

import model.Parsing;

import org.junit.jupiter.api.Assertions;

import org.junit.jupiter.api.Test;

Для того чтобы использовать тестовые функции необходимо добавить тэг @Test.

1 тест:

Показывает существует ли xml в проекте и есть ли в нем данные.

2 тест:

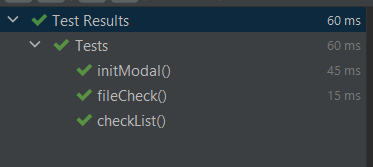
Инициализирует модель Parsing.

3 тест:

Проверяет заполняется ли лист объектами. Проверяет наличие имени, цены и автора в объекте книга.

3 тест:

Проверка успешна!



public class Tests {

private Parsing parsing;

@Test

public void fileCheck() {

File inputFile = new File( pathname: "BookCatalog.xml");

Assertions.assertTrue( condition: !inputFile.isDirectory() && !inputFile.canRead());

}

@Test()

Public void initModal() {

parsing = new Parsing();

@Test()

public void checkList() {

Assertions.assertNotNull (parsing. ListBooks.size()) ;

for (int i = 0; i < parsing.listBooks.size(); i++) {

Assertions.assertNotNu1l (parsing. ListBooks.get(i) .getNameBook());

Assertions.assertNotNull (parsing. ListBooks.get(i).getAuthor());

Assertions.assertNotNull (parsing. listBooks.get(i).getCost());

}

}

Вывод:

При выполнении данной лабораторной работы №8 мною были изучены принципы работы с Junit.