

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт»

Кафедра компьютерных систем и сетей

Лабораторная работа №2

по дисциплине «Кроссплатформенное программирование»

Выполнил студент гр. 545 а Артемьев Д.И.
(№ группы) (Ф.И.О.)

(подпись, дата)

Проверил

(научная степень, ученое звание, должность)

(подпись, дата) Ассистент Стрелкина А.А.
(Ф.И.О.)

Харьков

2018

Тема: Инструментальные средства разработки для платформа-независимого программирования (Netbeans, Eclipse).

Цель работы.

1. Ознакомится с интегрированной средой разработки Netbeans.
2. Ознакомится с интегрированной средой разработки Eclipse.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Основы разработки приложений Java в Eclipse IDE.

Развернул Java-файл TestCase.java. Package Explorer покажет Java-элементы, находящиеся в данном коде: публичные типы и их элементы (поля и методы). Ниже приведен скриншот содержимого TestCaseTest.java, которое требуется из задания лабораторной работы.

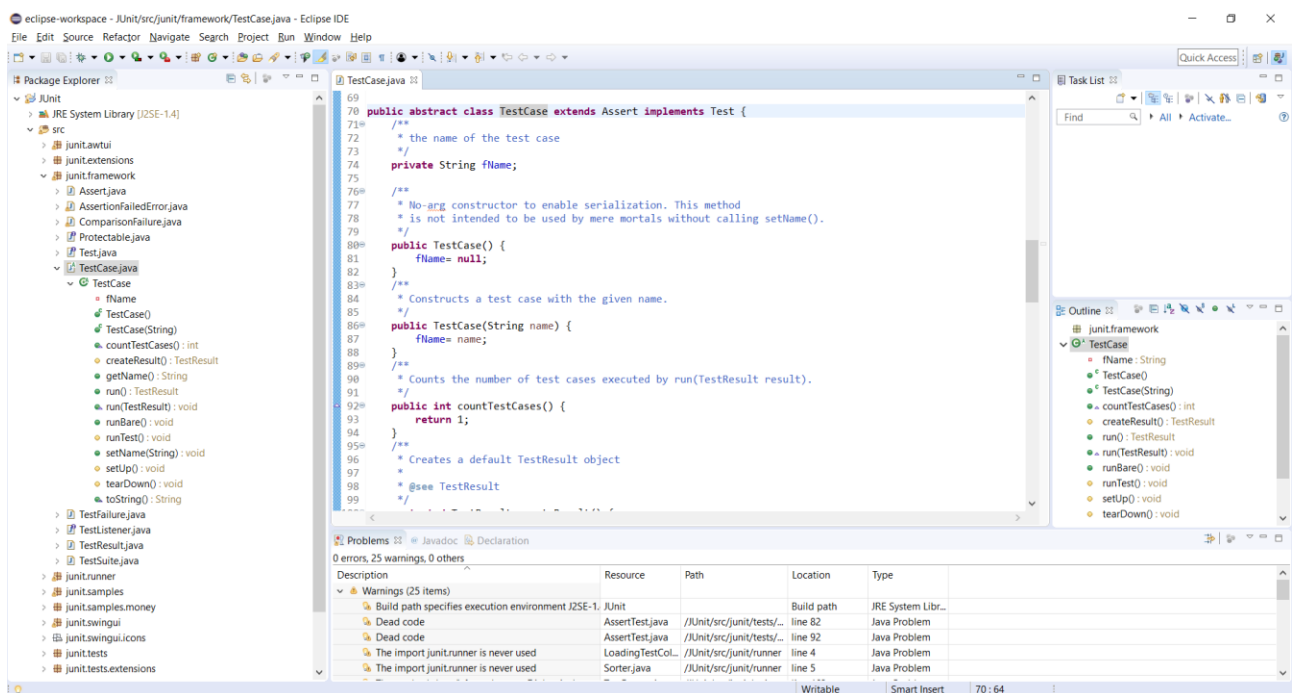


Рисунок 1 – Содержимое файла TestCase.java

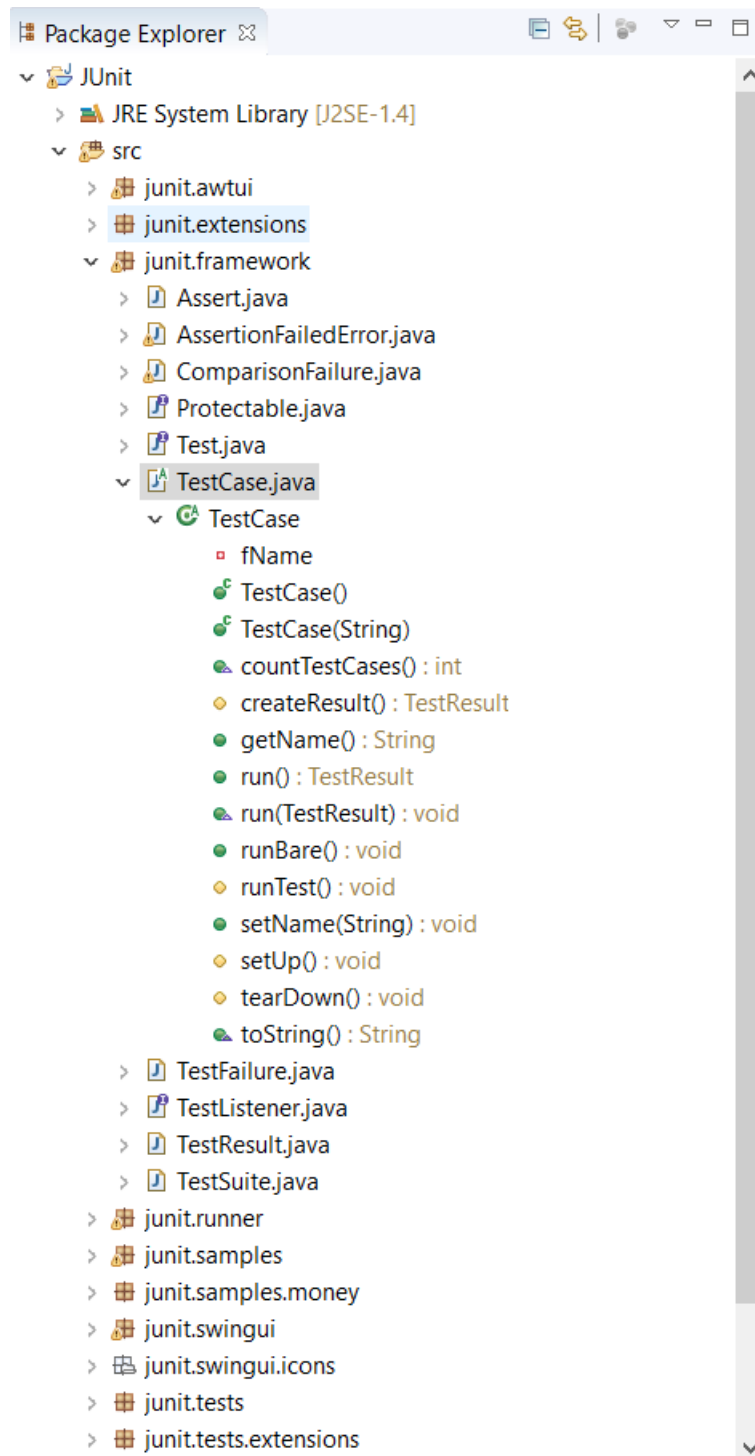


Рисунок 2 – Package Explorer junit

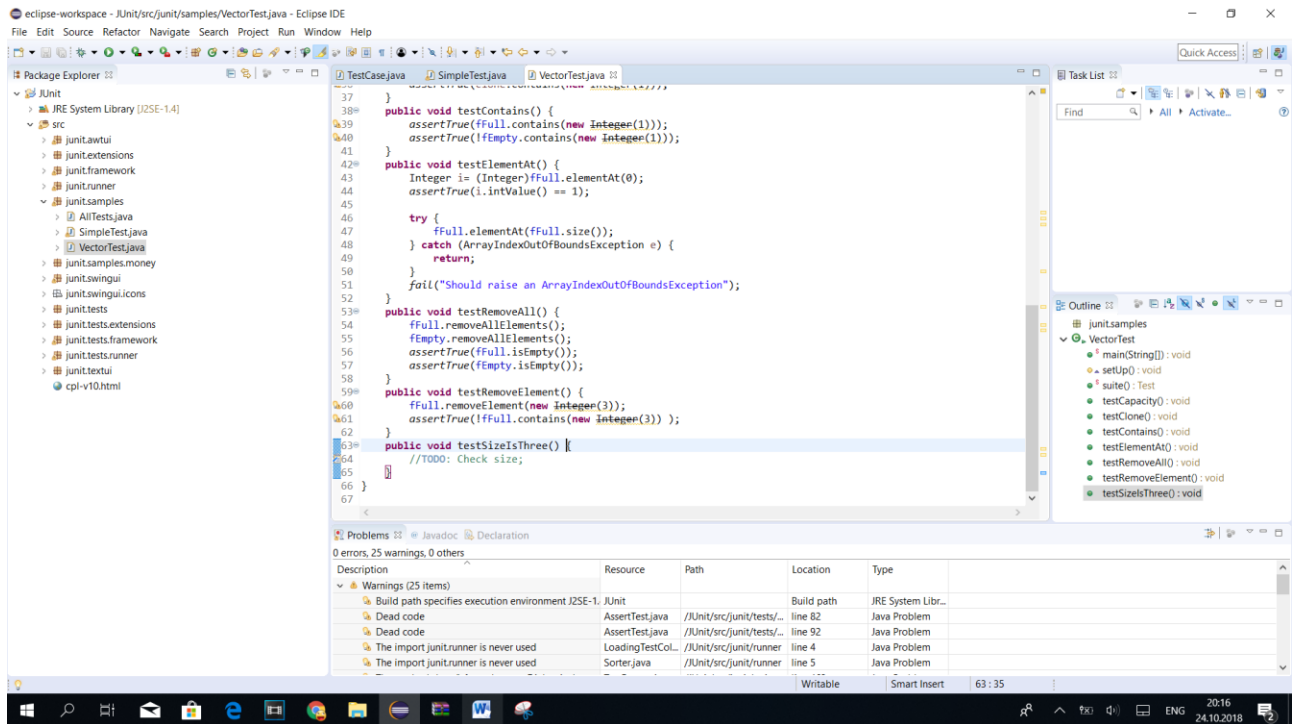


Рисунок 3 – файл `VectorTest.java` после изменения

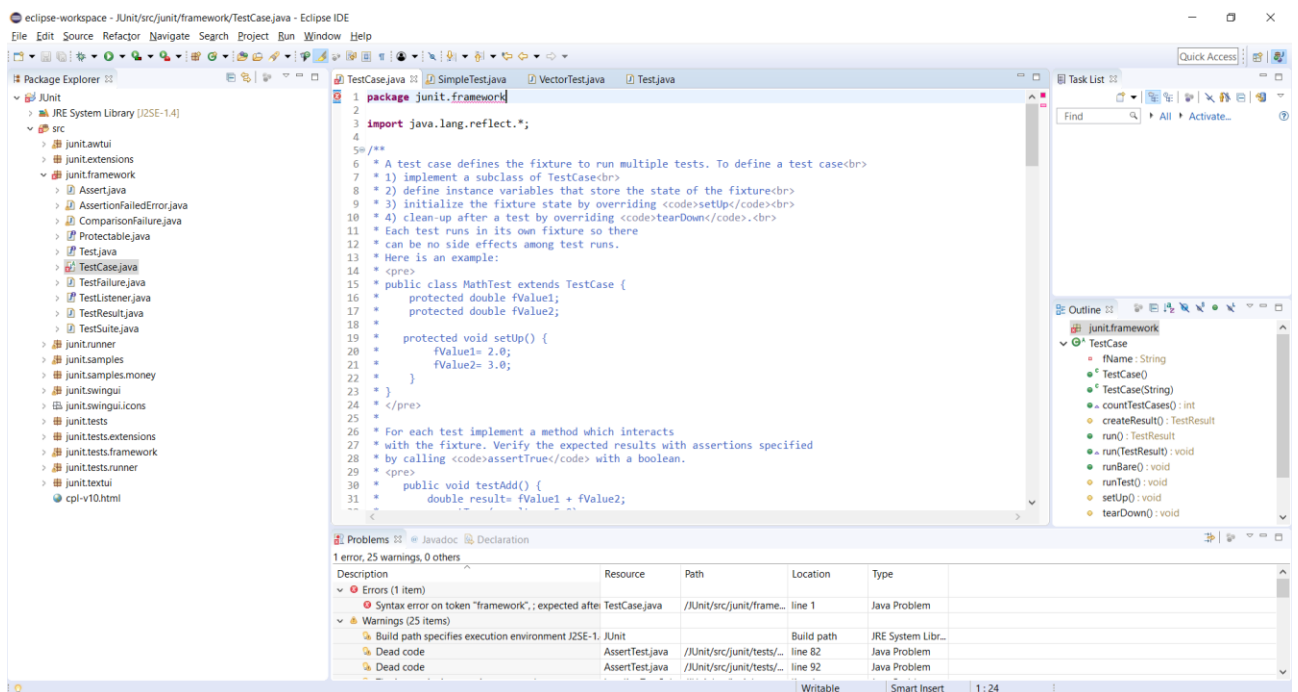


Рисунок 4 – Вывод ошибки после удаления «;» в определении пакета

```

    public void testValues() {
        Integer[] expected= new Integer[3];
        for (int e= 0; e < expected.length; e++) {
            expected[e]= new Integer(e + 1);
        }
        Integer[] actual= (Integer[]) fFull.toArray(new Integer[fFull.size()]);
        assertEquals(expected.length, actual.length);
        for (int i= 0; i < actual.length; i++)
            assertEquals(expected[i], actual[i]);
    }
}

```

Рисунок 5 – Изменение файла VectorTest.java

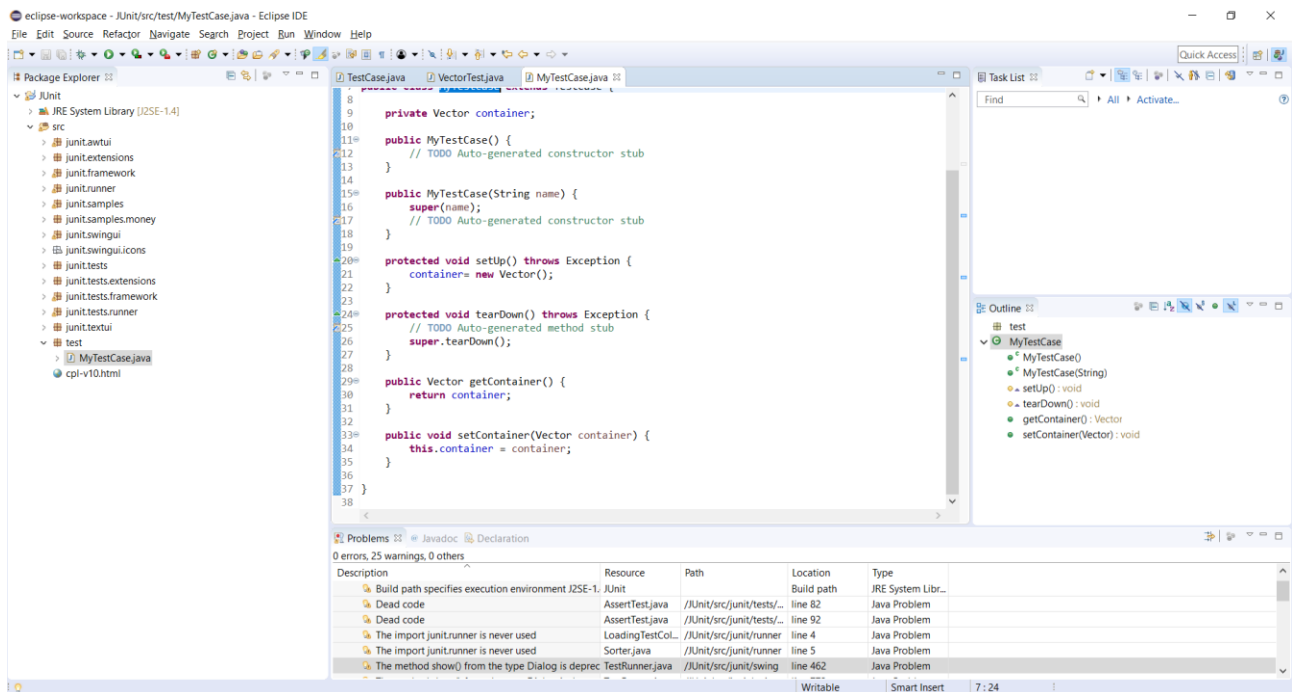


Рисунок 6 – Добавил геттеры и сеттеры в класс Test

```

.....
Time: 0,002

OK (8 tests)

```

Рисунок 7 – Успешное выполнение программы

1. Реализация простейшего приложения Java в среде Netbeans.

Запустив Netbeans создал первый проект, указанный в лабораторной работе, выполнив который получил следующие результаты:

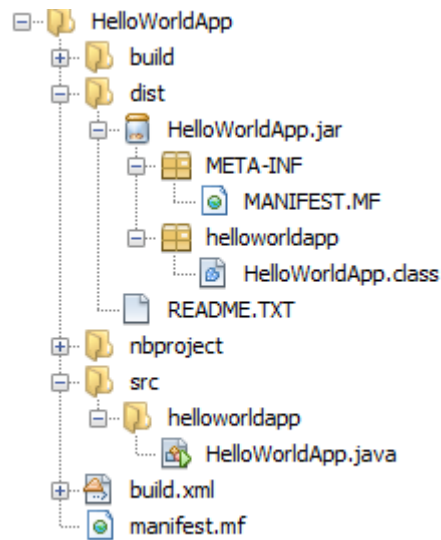


Рисунок 8 – Сгенерированные файлы проекта

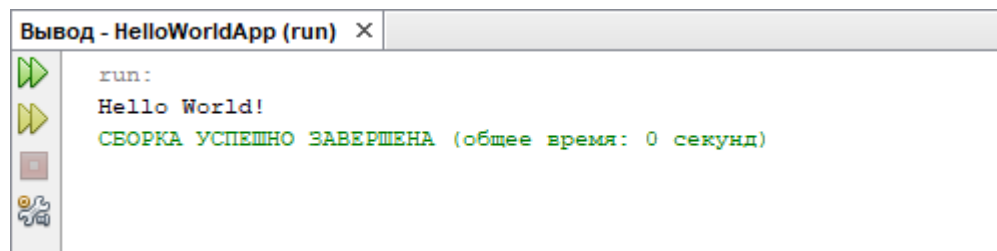


Рисунок 2 – результат выполнения программы

2. Основы разработки приложений Java в Netbens IDE.

Создадим приложение, которое будет содержать два проекта:

- проект Java-библиотеки с классом утилиты.
- проект Java-приложения с основным классом, который реализует метод из проекта библиотеки.

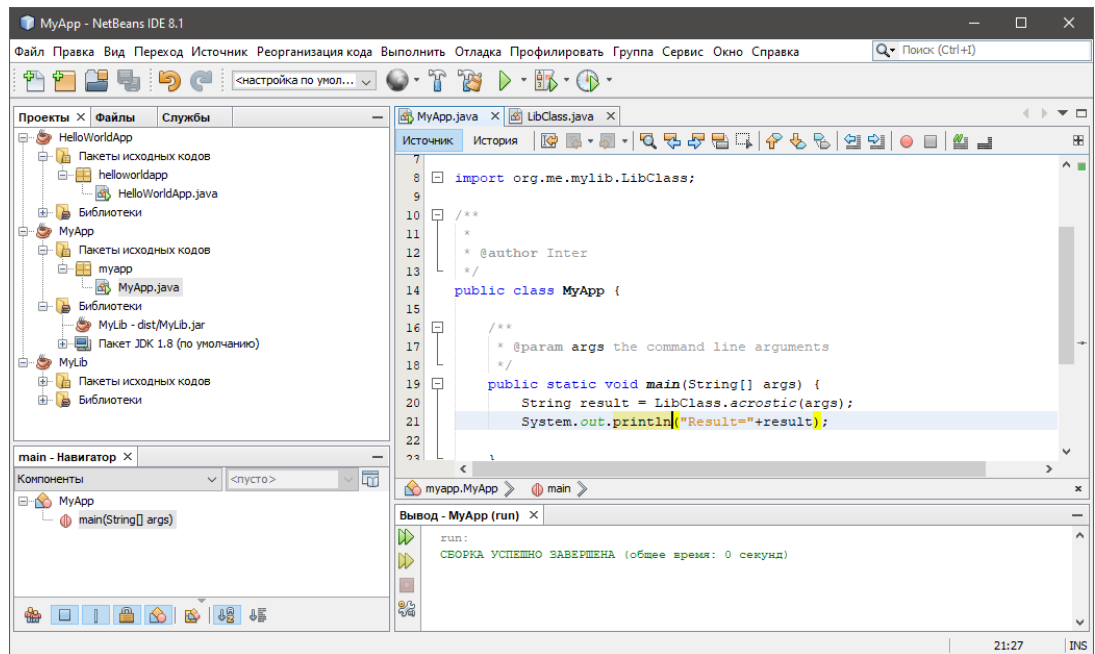


Рисунок 9 – Результат проделанной работы

2.1 . Компиляция и запуск проекта.

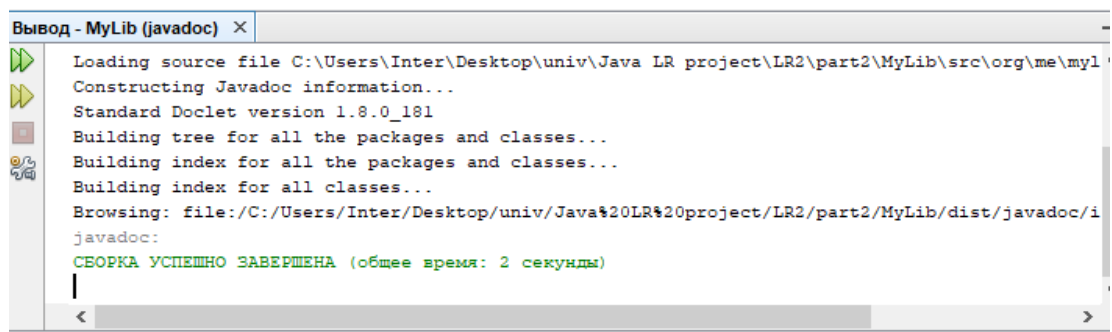


Рисунок 10 – Создание java документации MyLib

```
run:
Result=Hello
СБОРКА УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНА (общее время: 0 секунд)
```

Рисунок 11 – Вывод MyApp

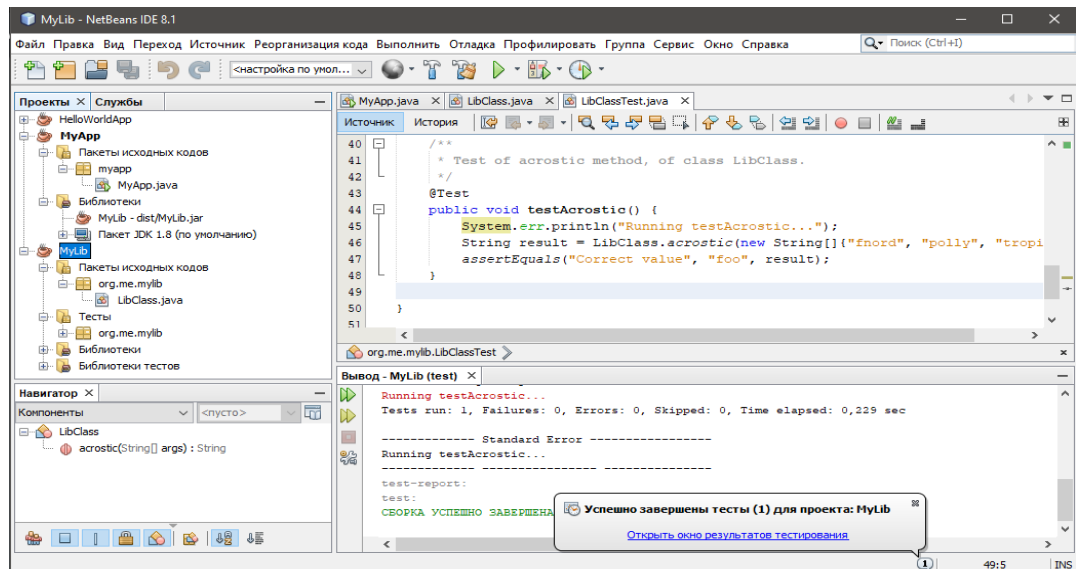


Рисунок 12 – Результат тестирования MyLib

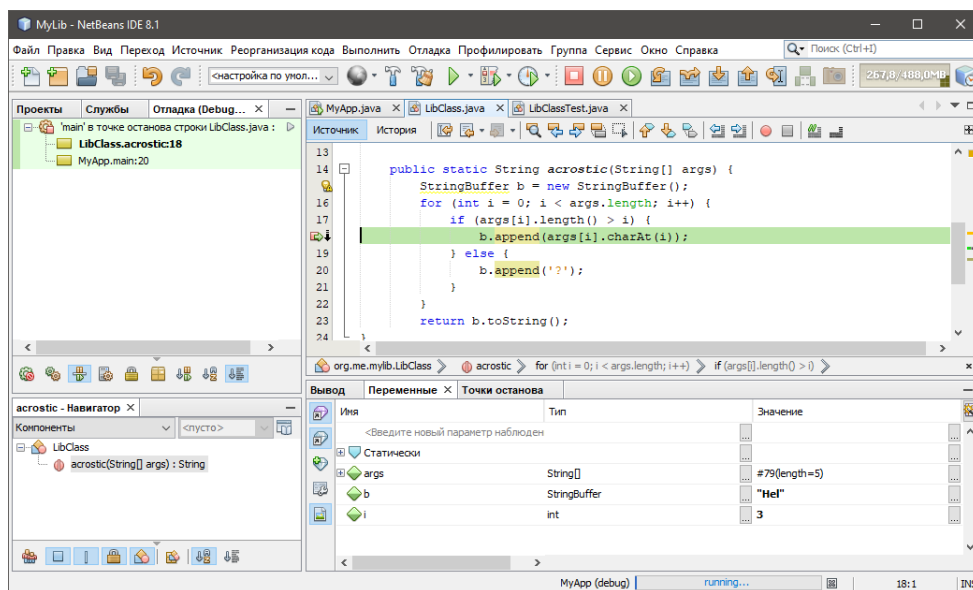


Рисунок 13 – Пошаговая отладка LibCkass.java

Вывод: На данной лабораторной работе я ознакомился с двумя IDE - Eclipse и NetBeans. Так же заметил для себя + этих программ и определился с тем что больше подходит именно мне.