Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский государственный университет

Информатики и радиоэлектроники»

Инженерно-экономический факультет

Отчет

По лабораторной работе

На тему “Работа с системой контроля версий GIT”

Выполнили учащиеся группы 973603:

Король Станислав

Куц Алексей

Проверил:

Сторожев Д. А.

Минск 2021

**Цель работы:** получить опыт практической работы с системой контроля версий на примере GIT.

**Ход работы:**

1. Создание проекта в Сети интернет (gitHub)

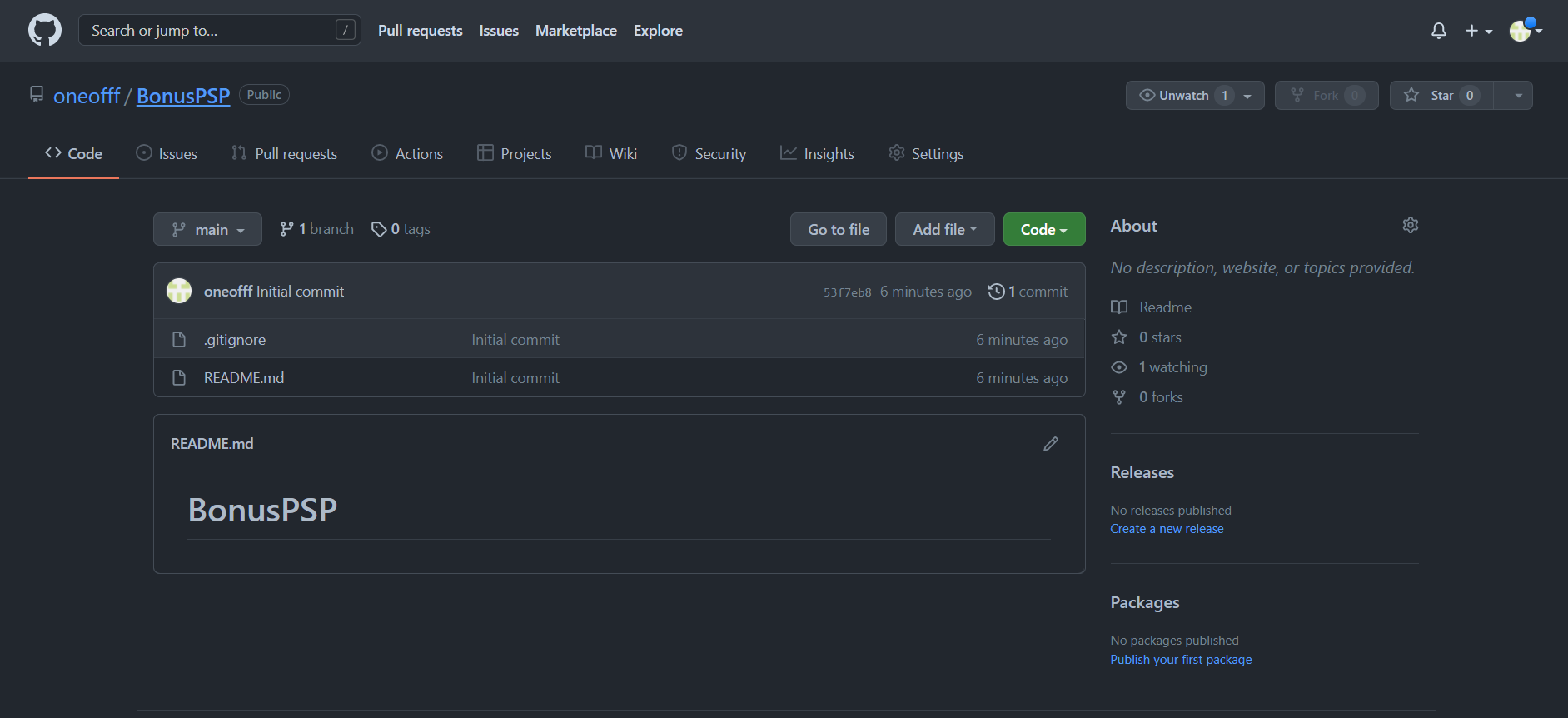


Рисунок 1 − Создание проекта

1. Клонирование из удаленного репозитория в локальный

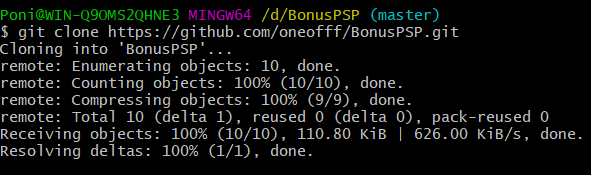


Рисунок 2 – Клонирование репозитория

1. Создание проекта в локальном репозитории и push его на сервер

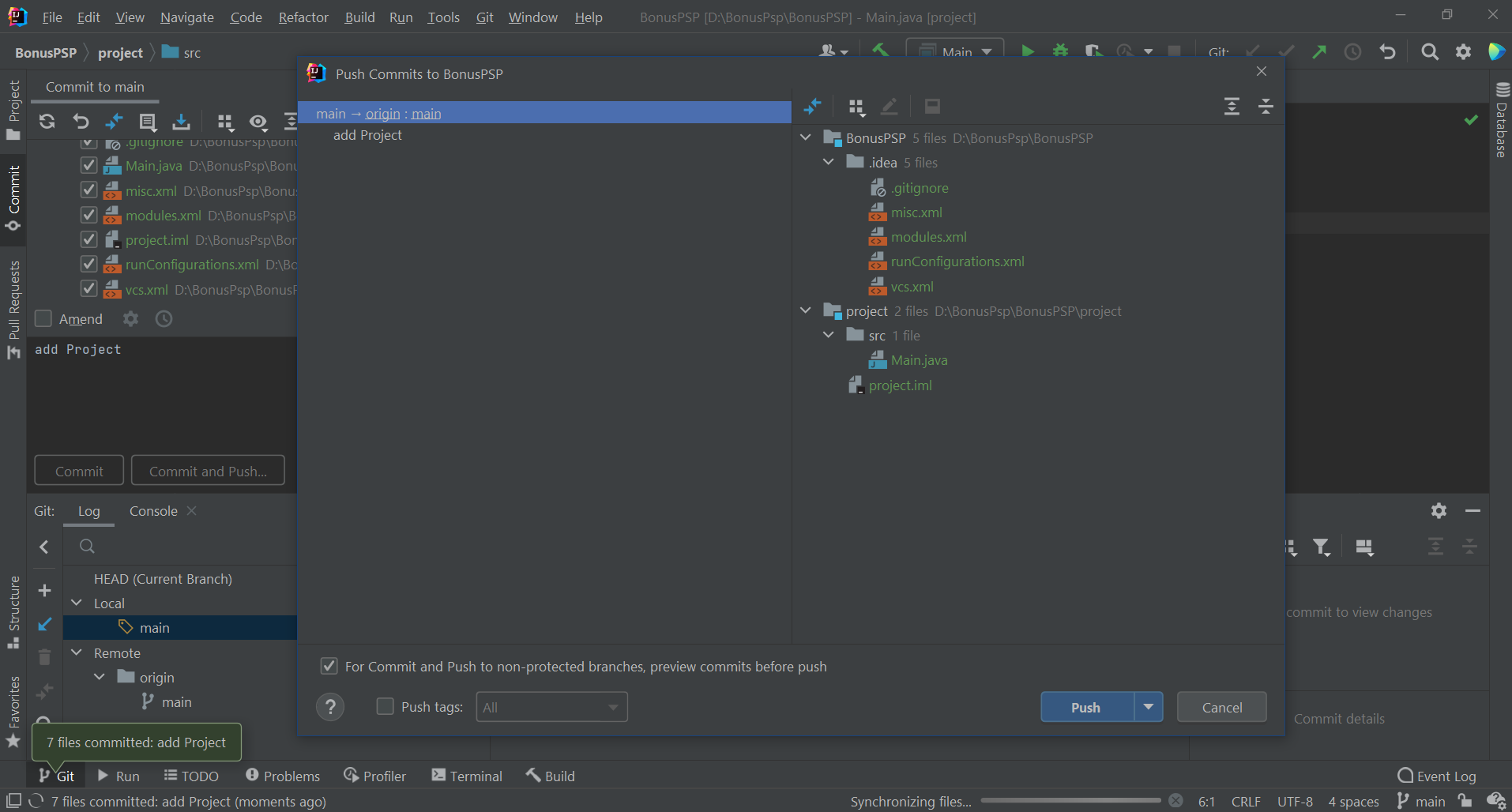


Рисунок 4 – Добавление Java проекта

1. Добавление ветки develop

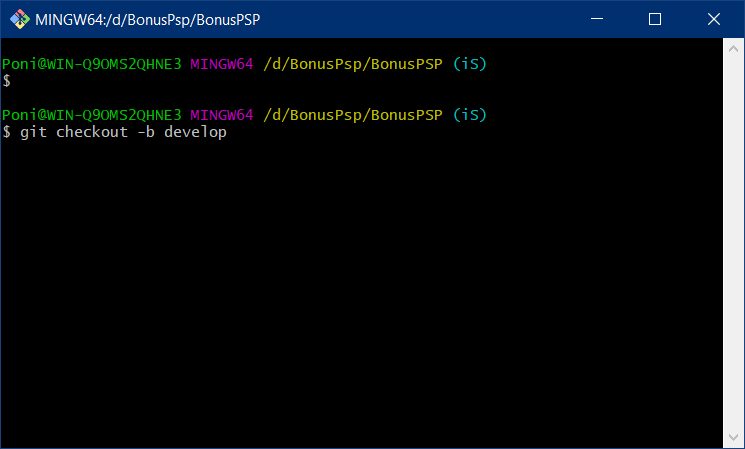


Рисунок 5 – Добавление новой ветки

1. Добавление класса, инкапсулирующего логику работы с Array List.

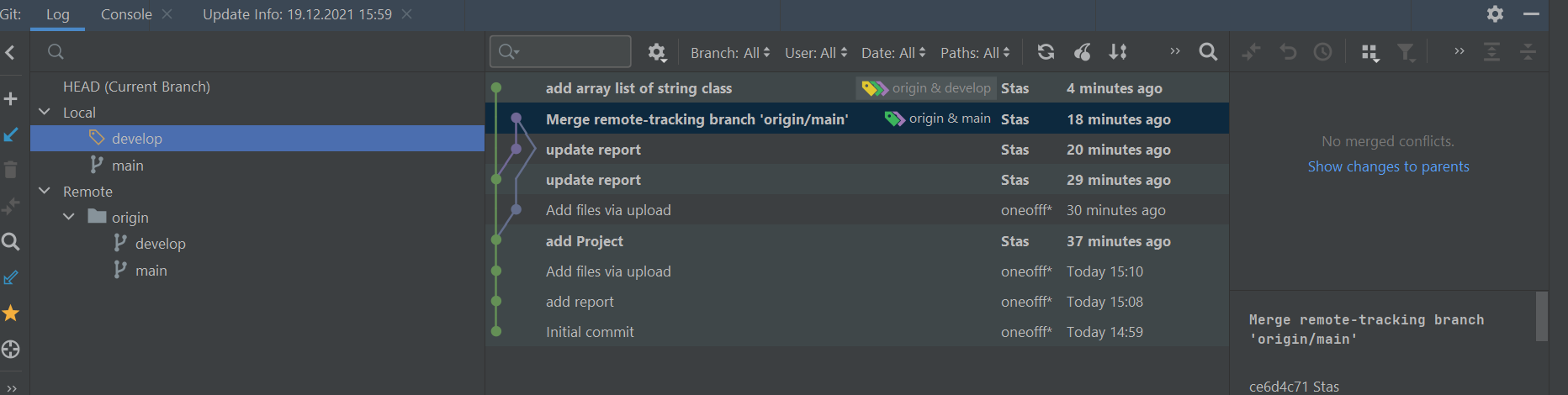


Рисунок 6 – Добавление нового класса



Рисунок 7 – Добавление нового класса

1. Создание новой ветки для задачи, добавление фикций удаления и добавления объектов, commit после добавления каждой функции. Тестирование работоспособности. Merge в develop ветку. Удаление ветки для задачи, push в удаленный репозиторий.

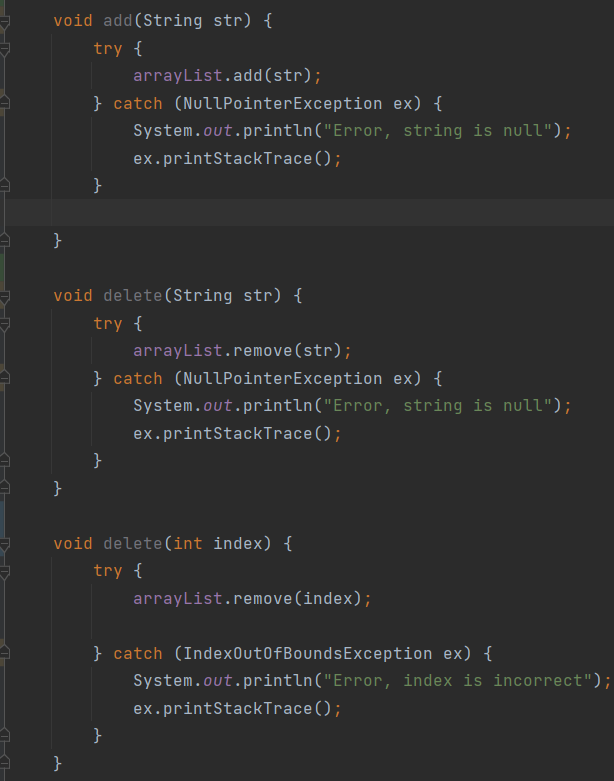


Рисунок 8 – Код функционала

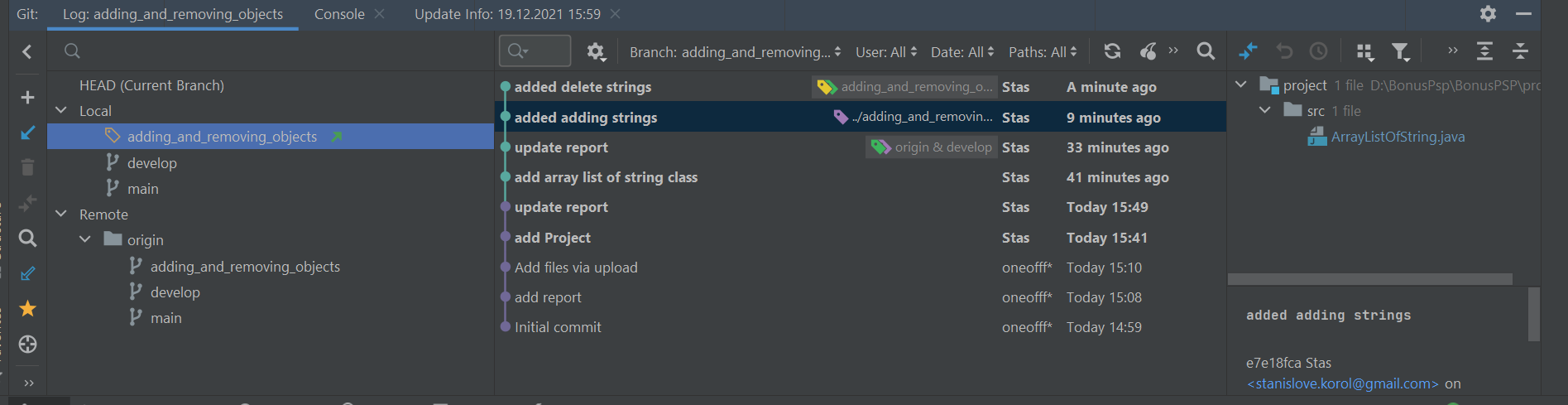


Рисунок 9 – Commit задачи

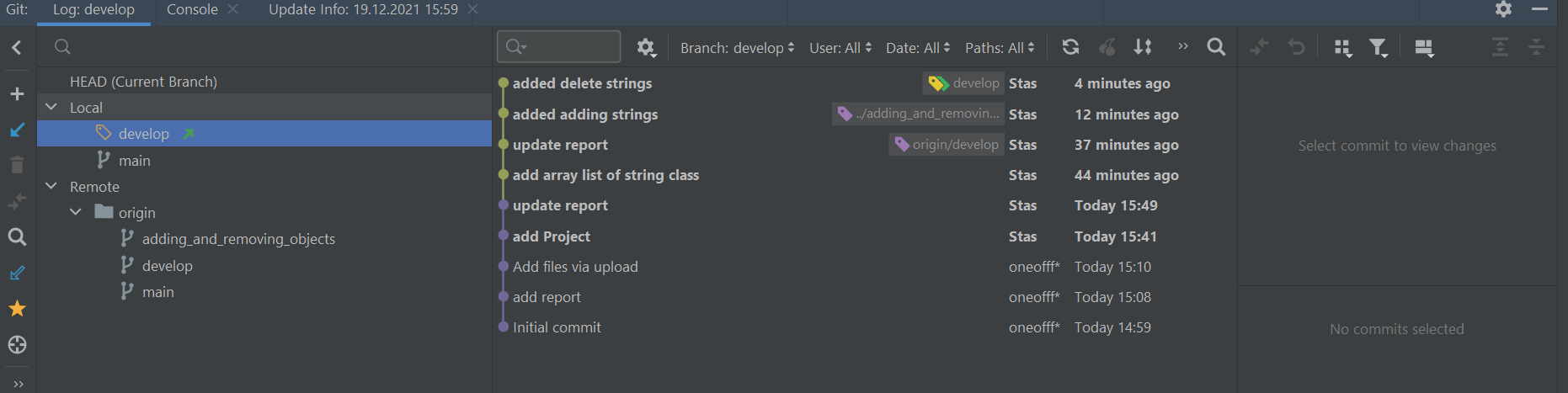


Рисунок 10 – Merge в develop

1. Добавление меню

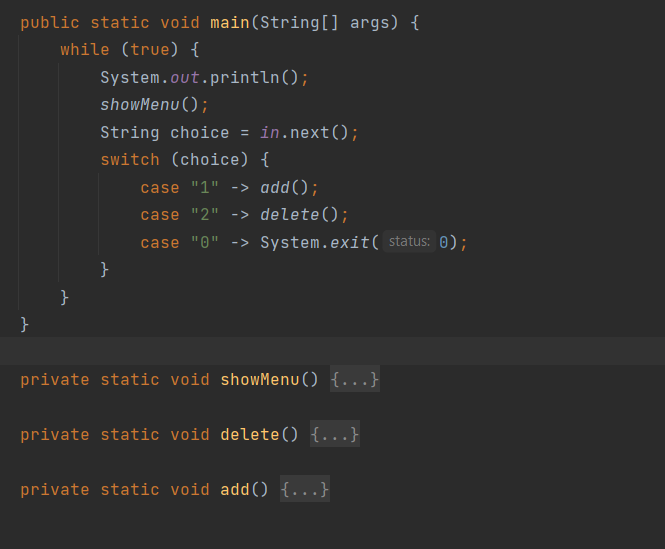


Рисунок 11 – Меню

1. Добавление поиска повторяющихся элементов



Рисунок 12 – Функция поиска

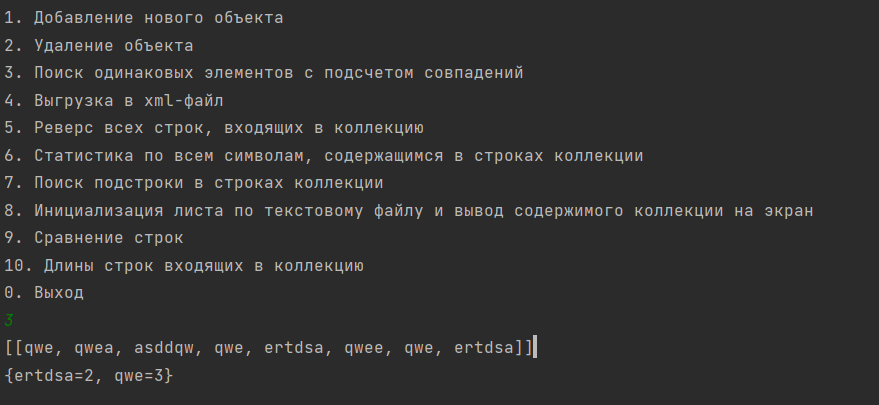


Рисунок 13 – Результат выполнения

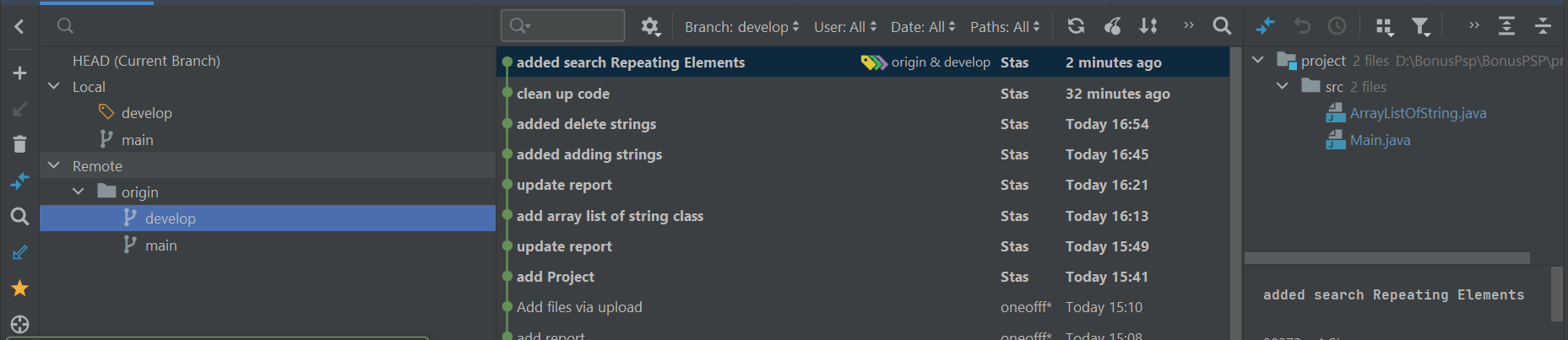


Рисунок 14 – Сохранение изменений

1. Добавление функции поиска подстроки

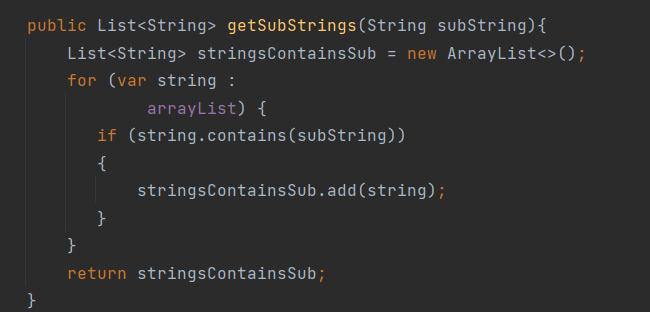


Рисунок 14 – Код функционала

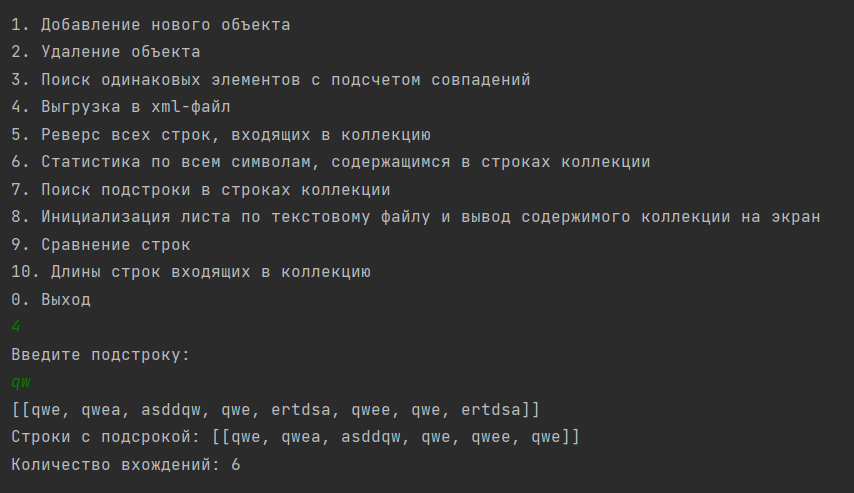


Рисунок 15 – Результат выполнения

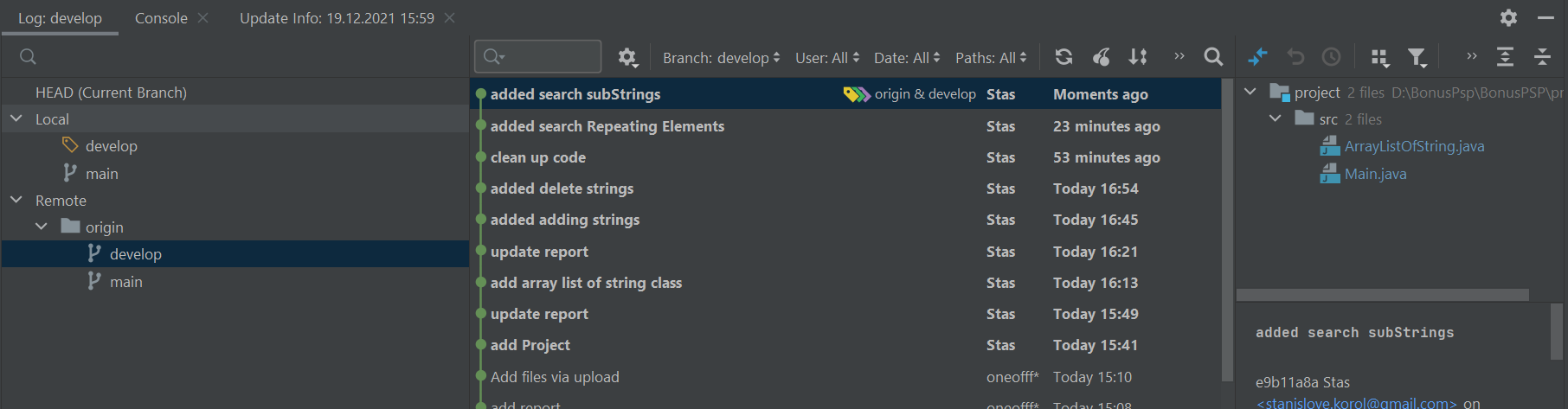


Рисунок 16 – Сохранение изменений

1. Добавление функции сравнения строк.

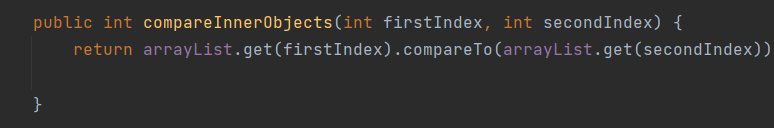


Рисунок 17 – Код функционала

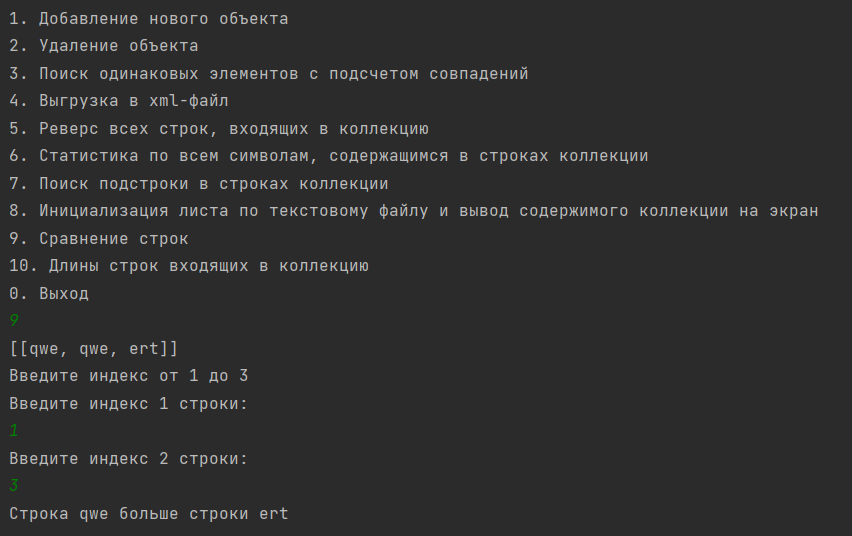


Рисунок 18 – Результат выполнения

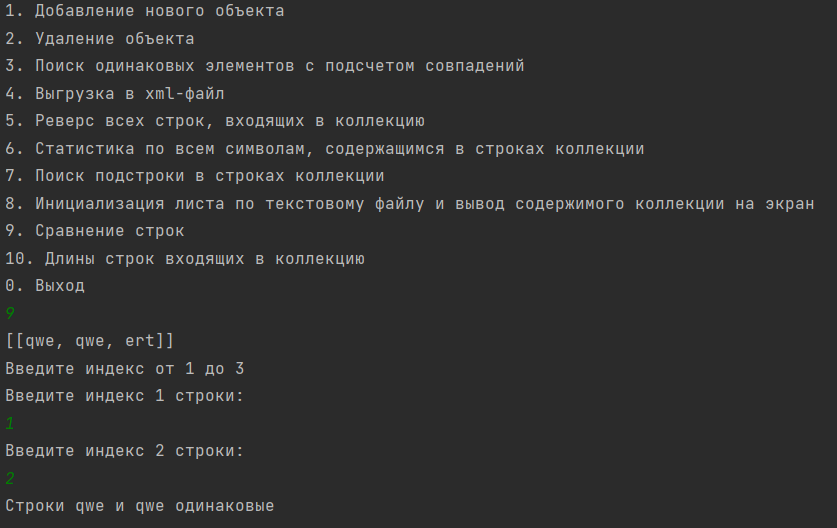


Рисунок 19 – Результат выполнения

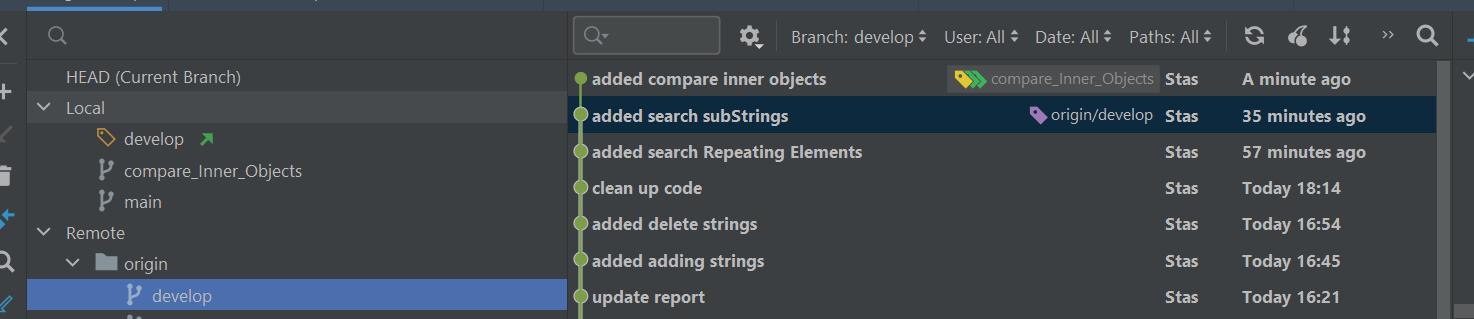


Рисунок 20 – Сохранение изменений

1. Добавление функции вывода строк сгруппированных по длине

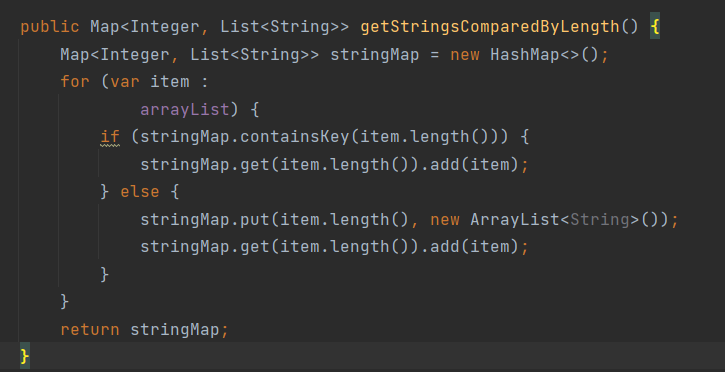


Рисунок 21 – Код функционала

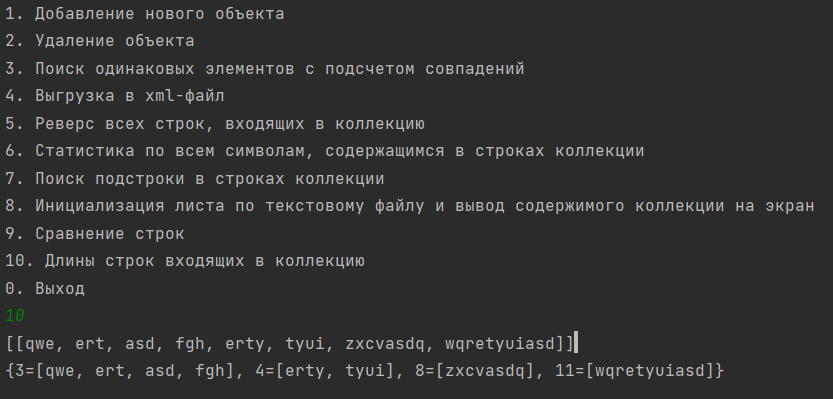


Рисунок 22 – Результат выполнения

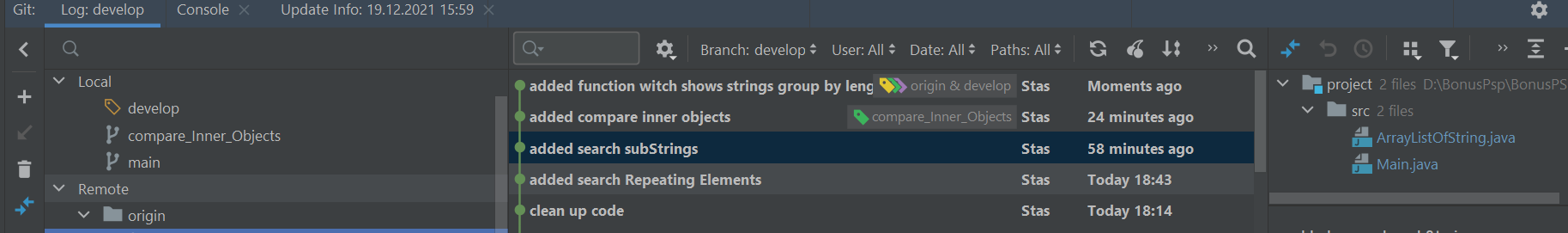


Рисунок 23 – Сохранение изменений

1. Выгрузка в XML файл

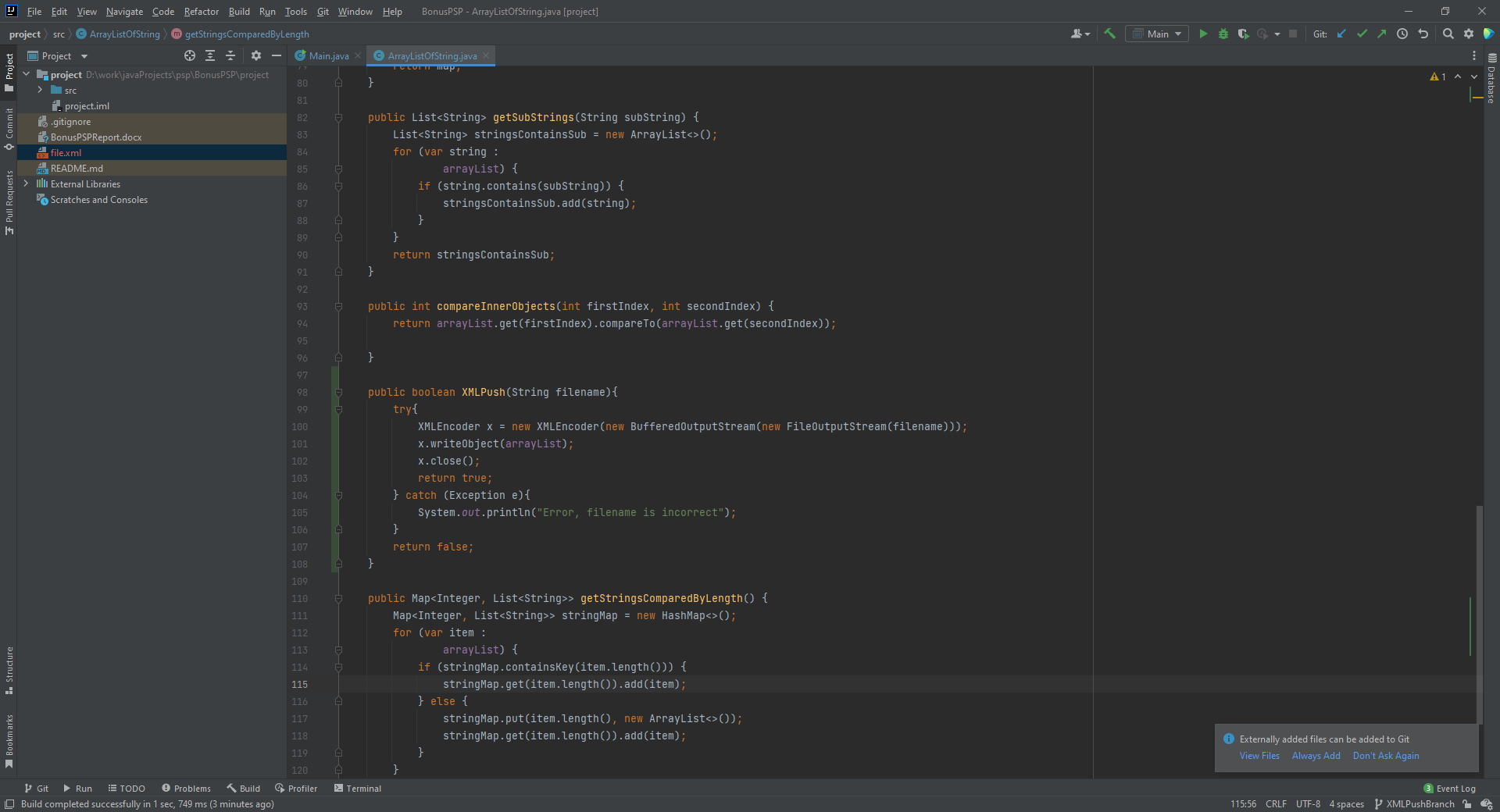


Рисунок 24 – Код функционала

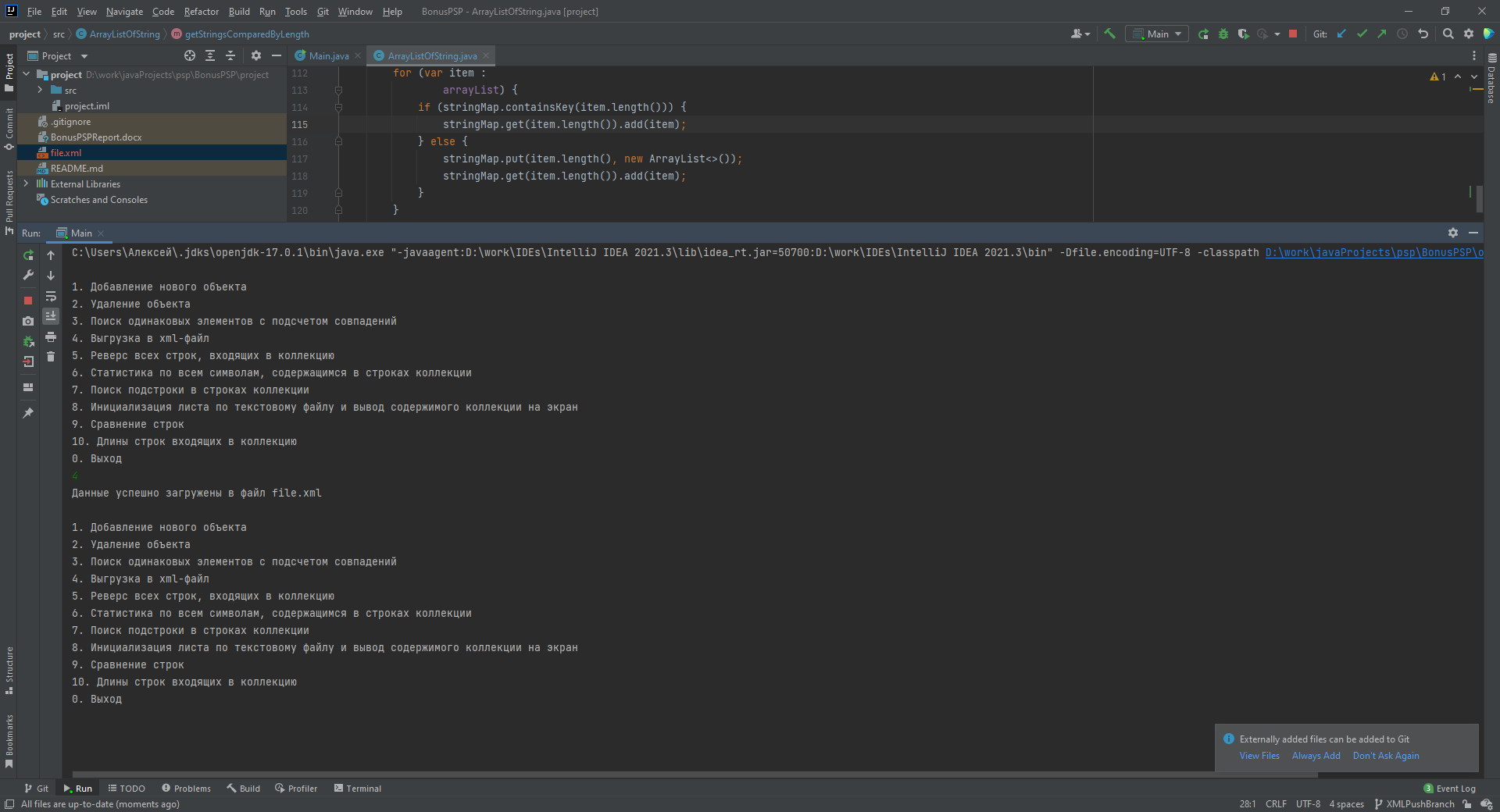


Рисунок 25 – Результат выполнения

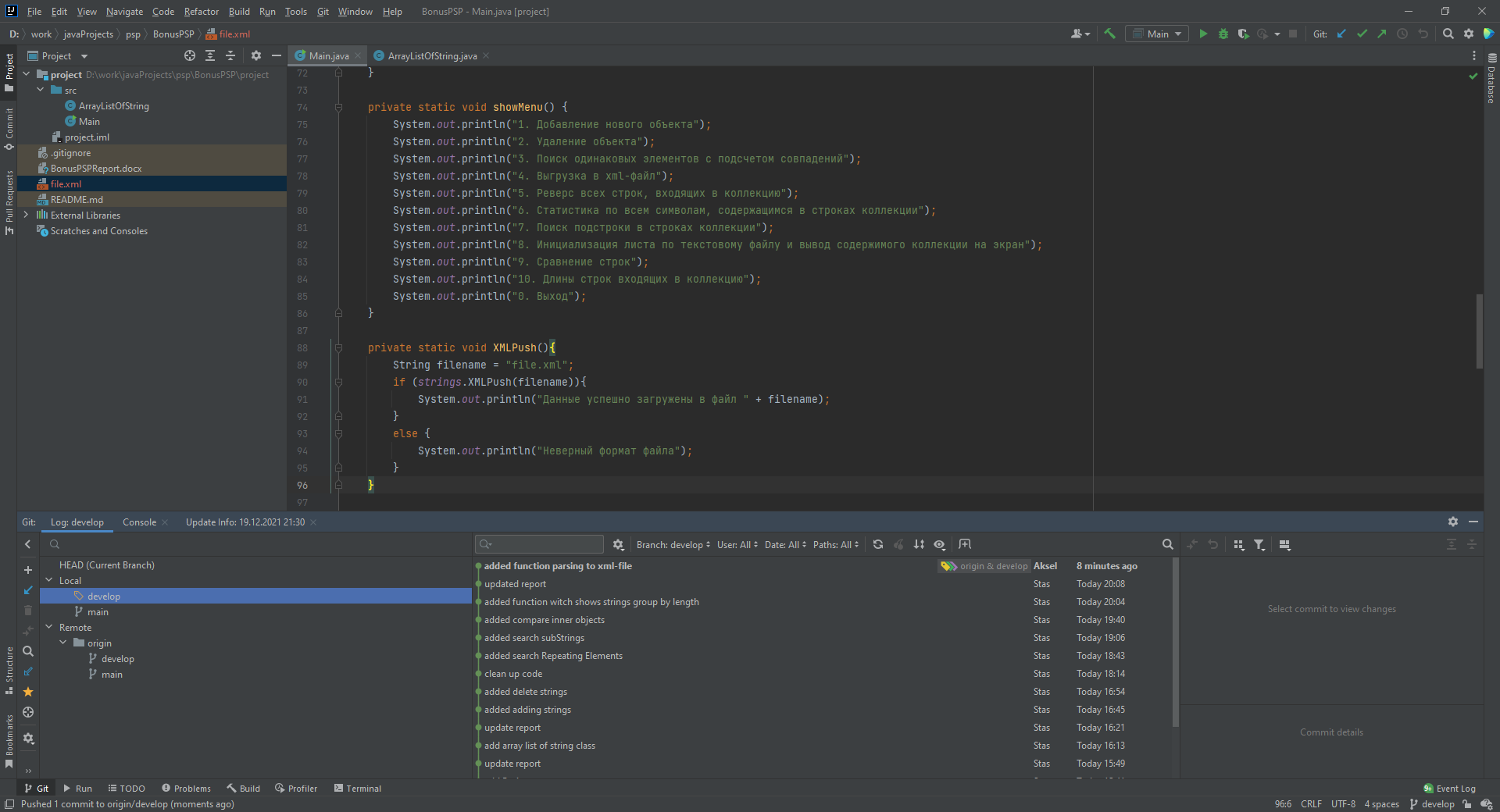


Рисунок 26 – Сохранение изменений

1. Реверс всех строк входящих в коллекцию

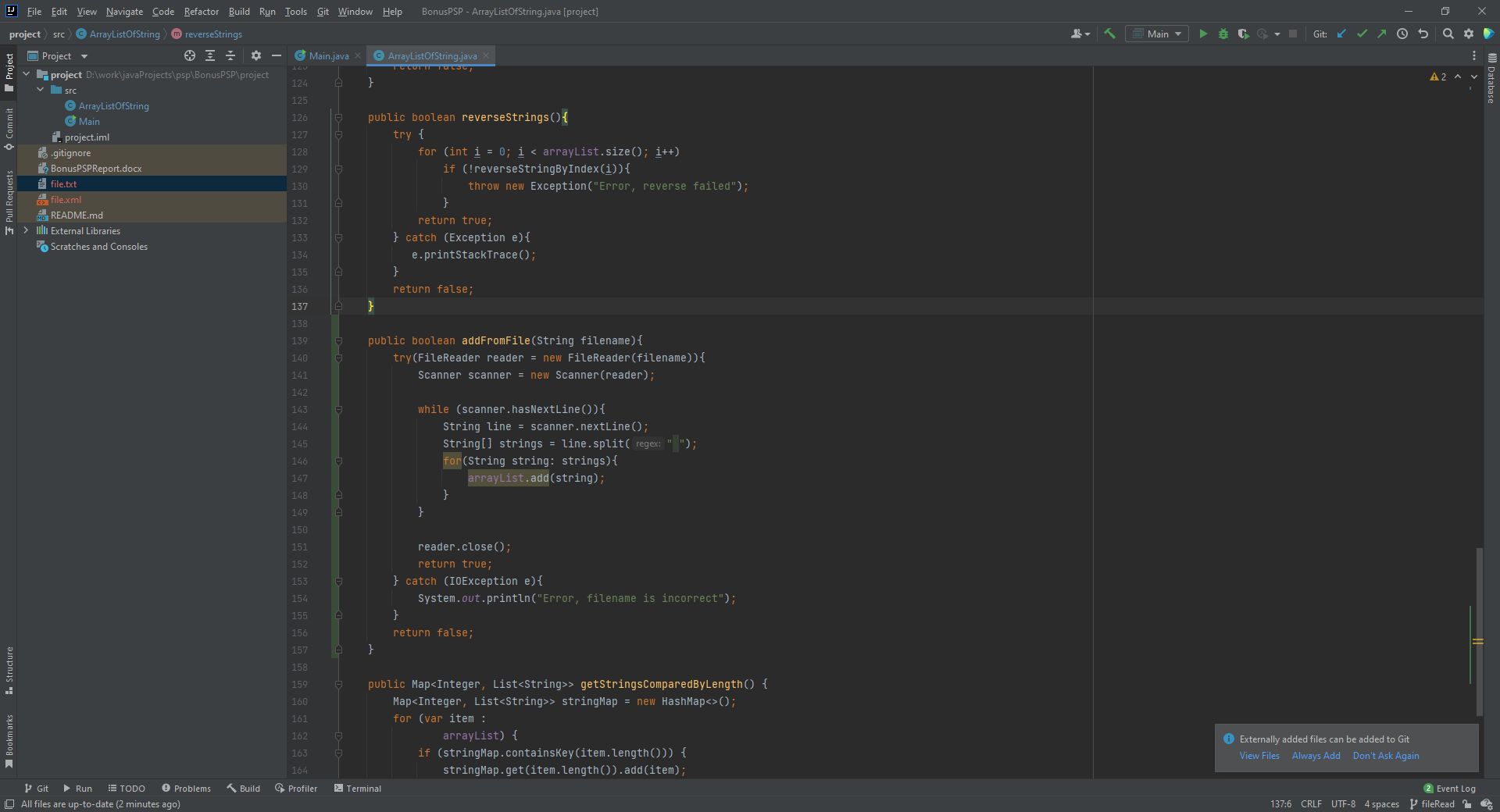


Рисунок 27 – Код функционала

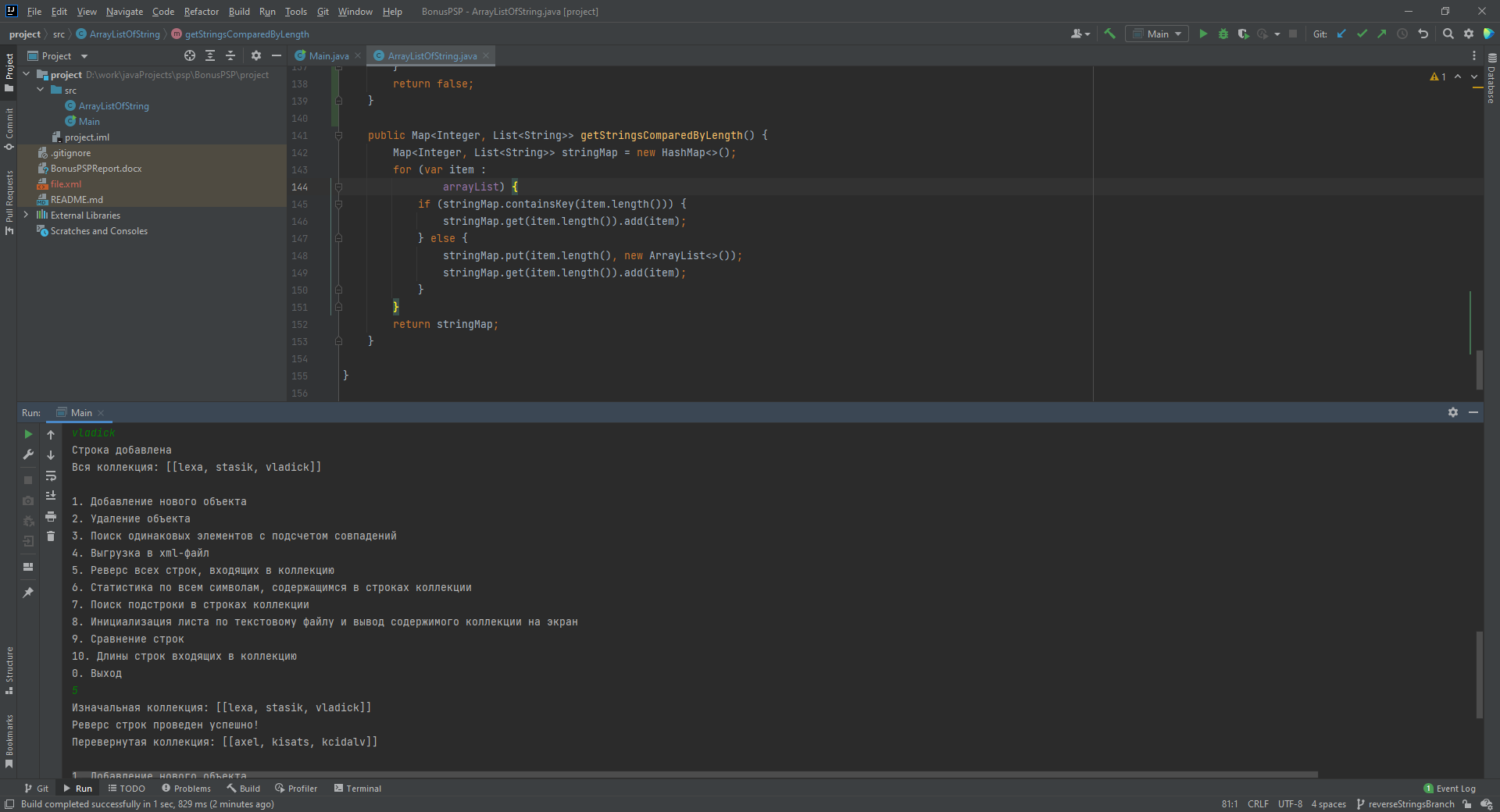


Рисунок 28 – Результат выполнения

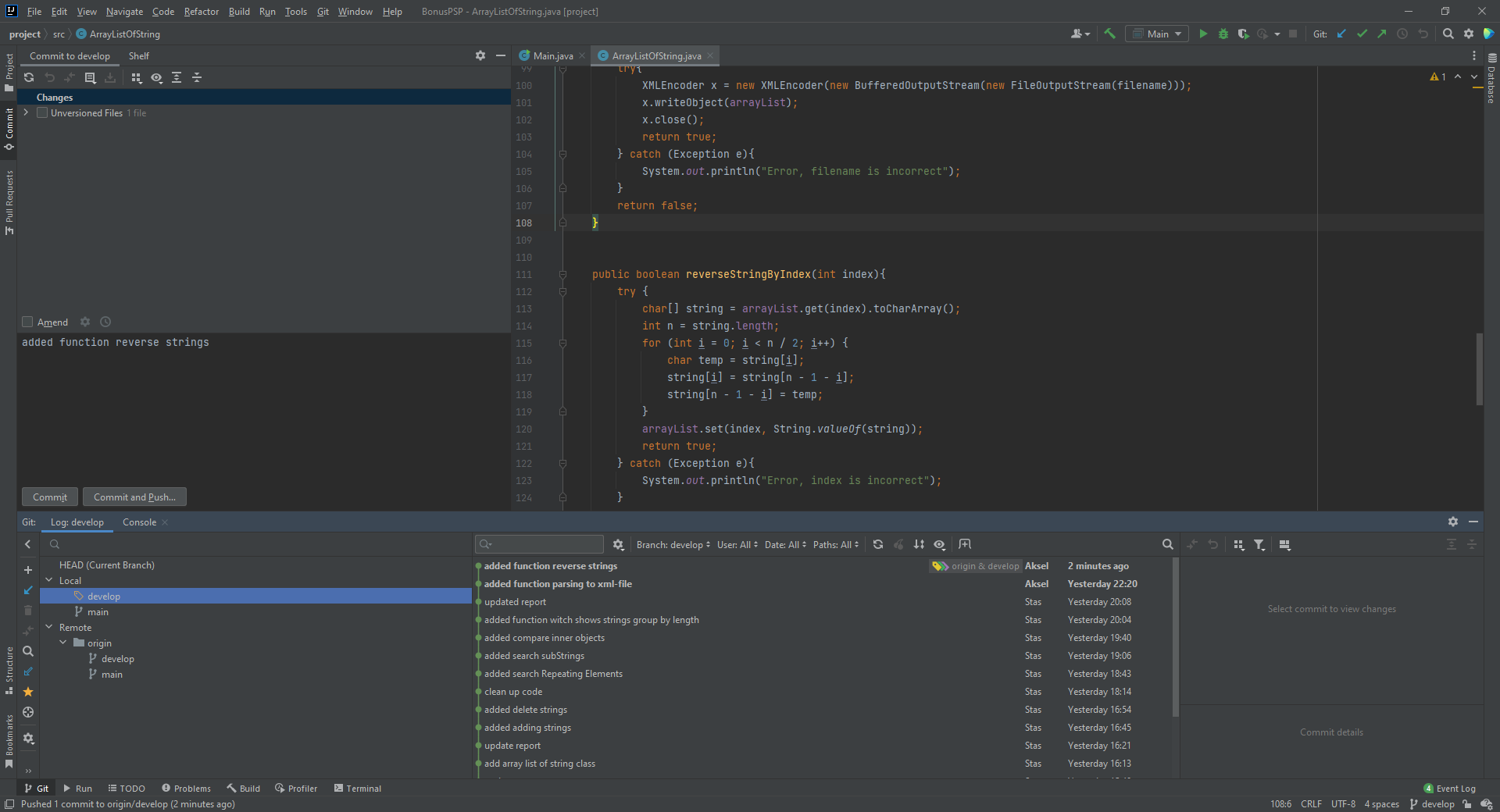


Рисунок 29 – Сохранение изменений

1. Инициализация листа по текстовому файлу и вывод содержимого коллекции на экран

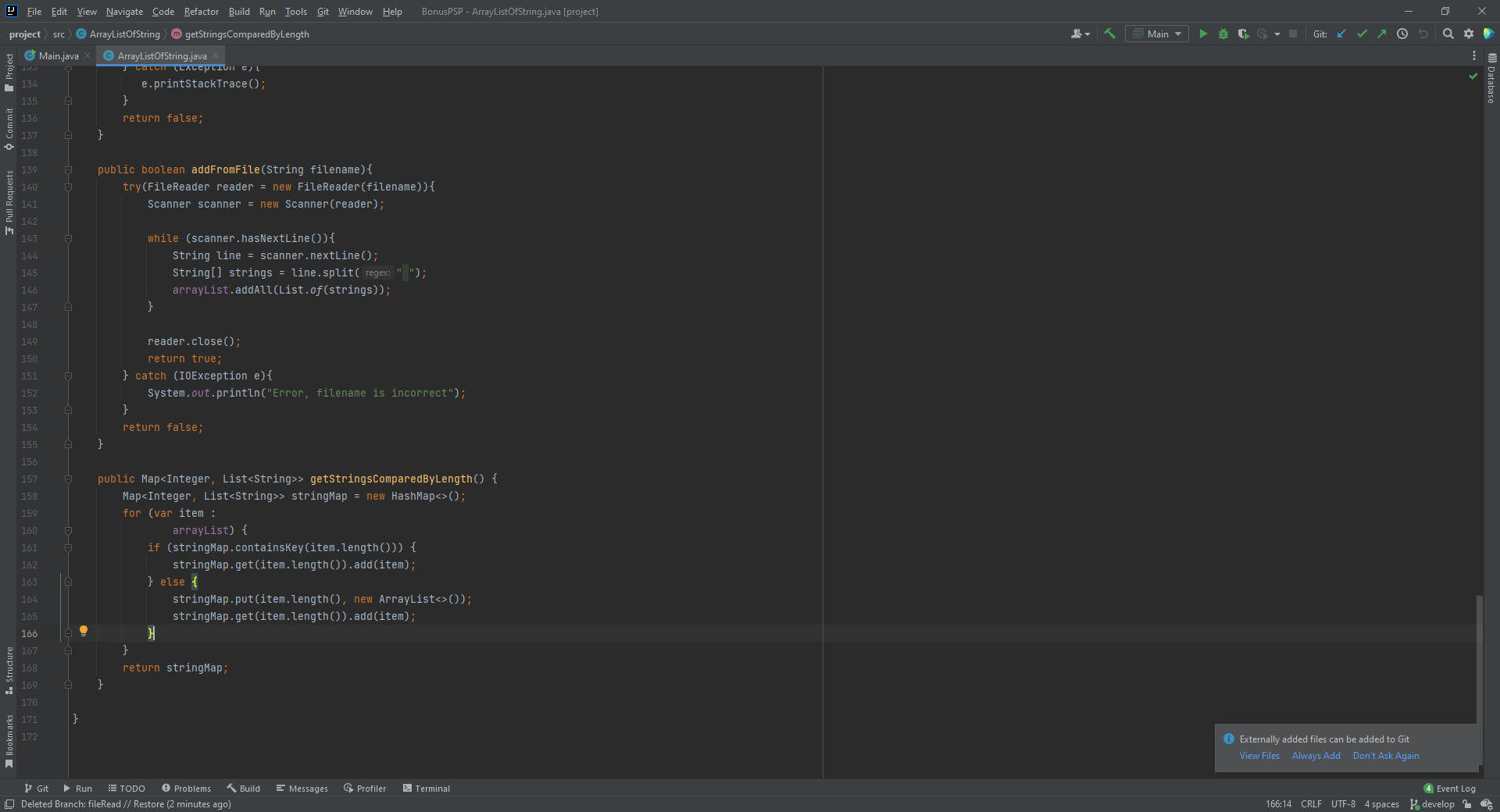


Рисунок 30 – Код функционала

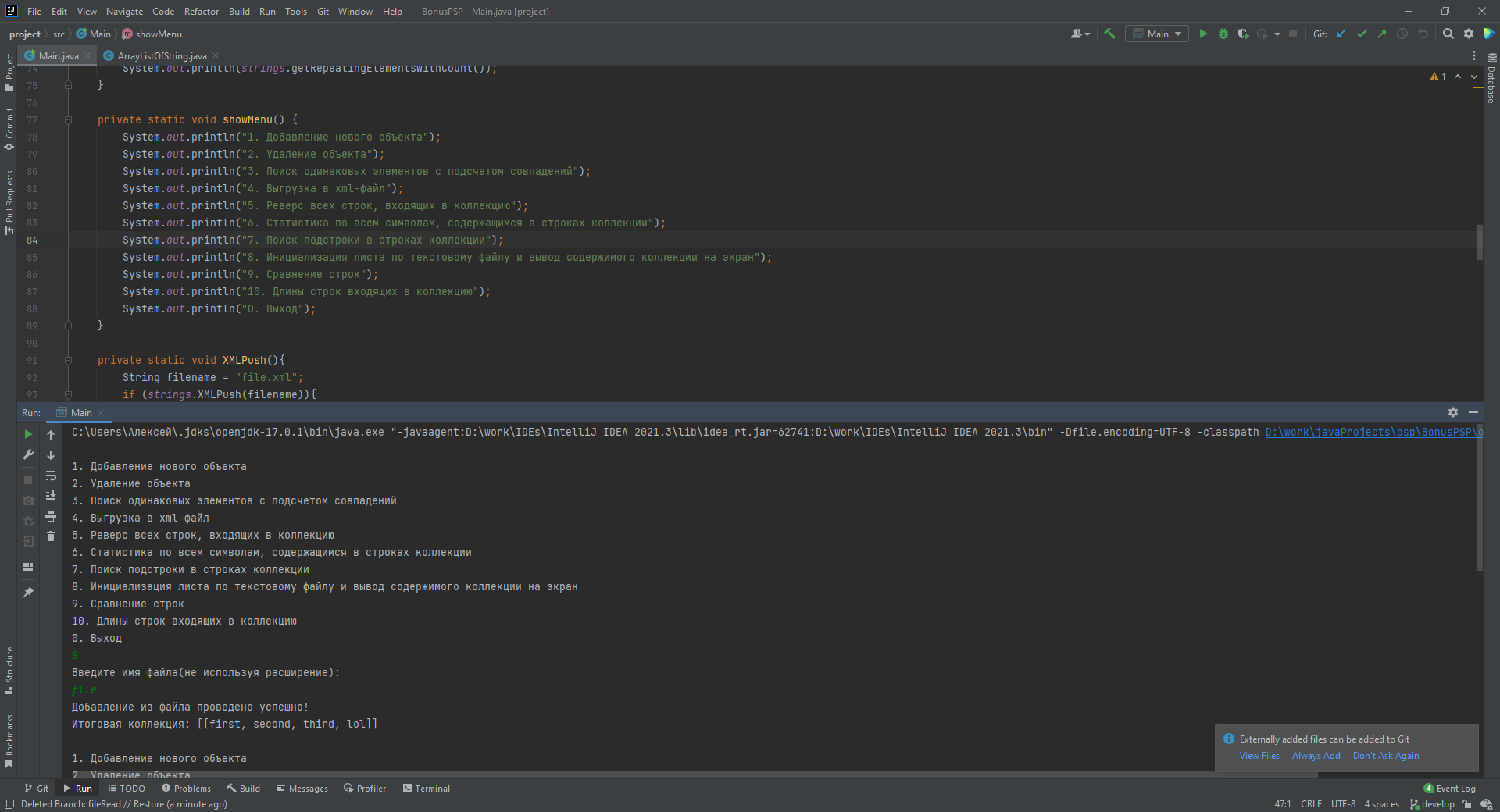


Рисунок 31 – Результат выполнения

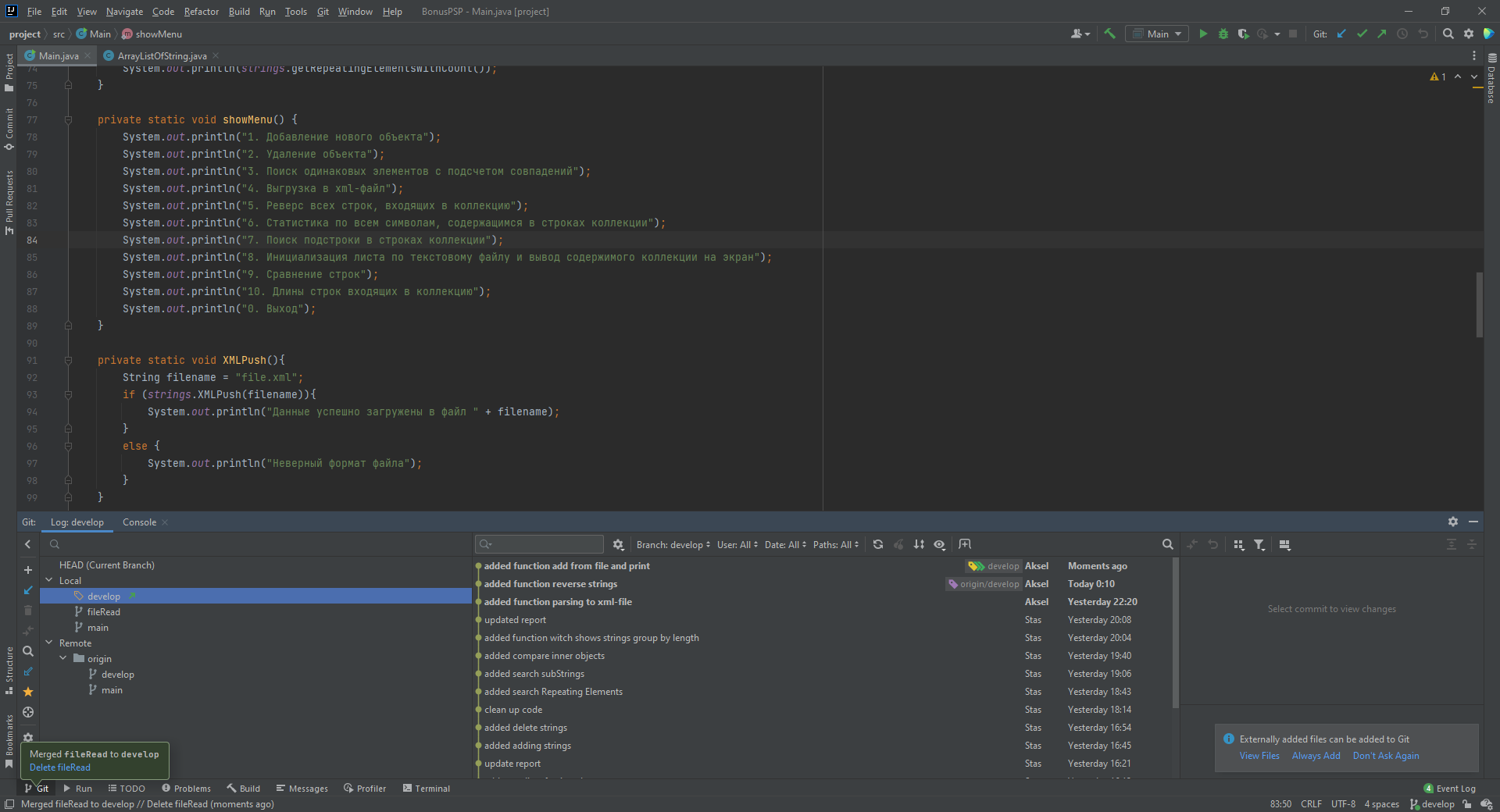


Рисунок 32 – Сохранение изменений

1. Статистика по всем символам, содержащимся в строках коллекции

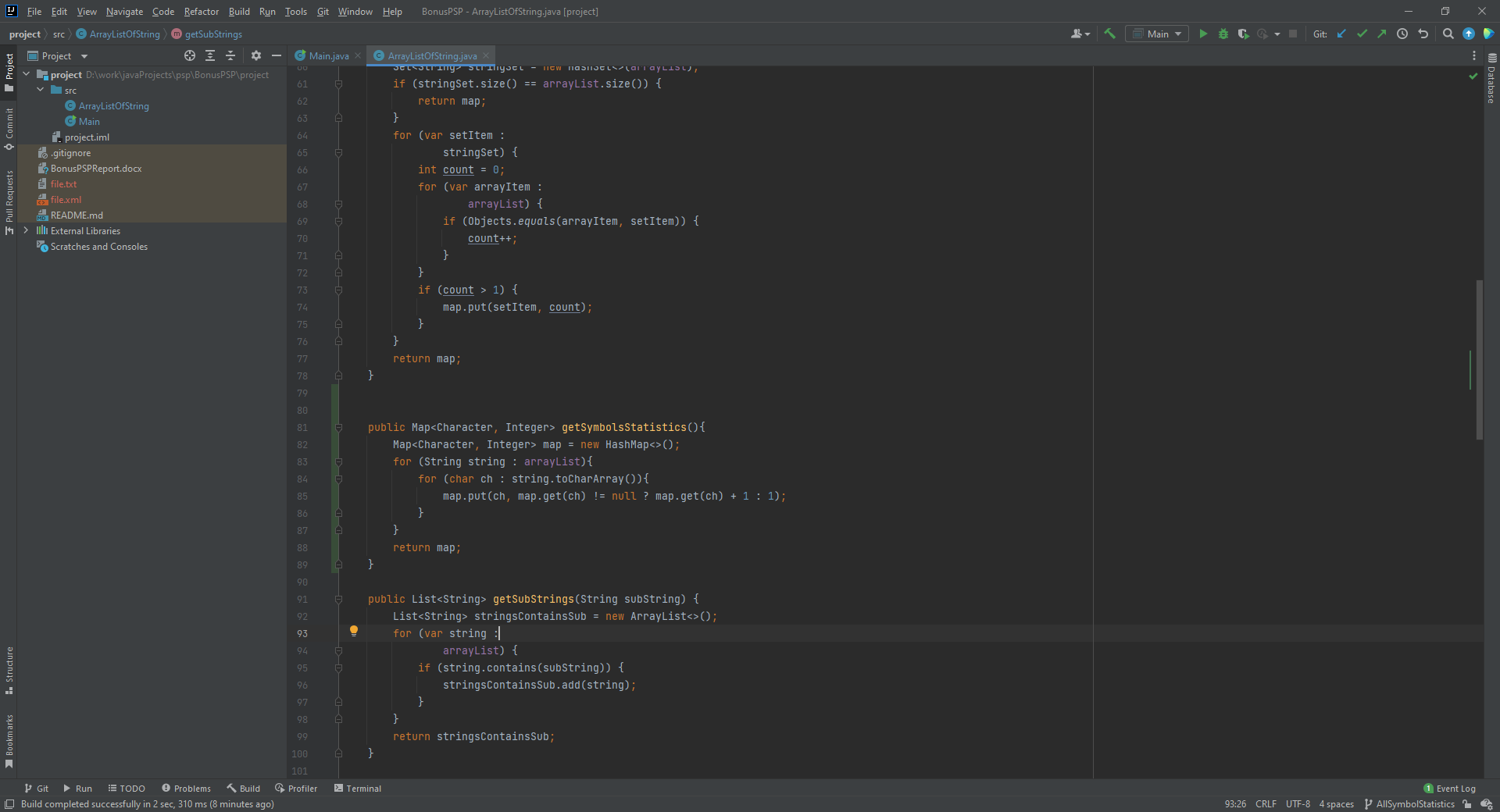


Рисунок 33 – Код функционала

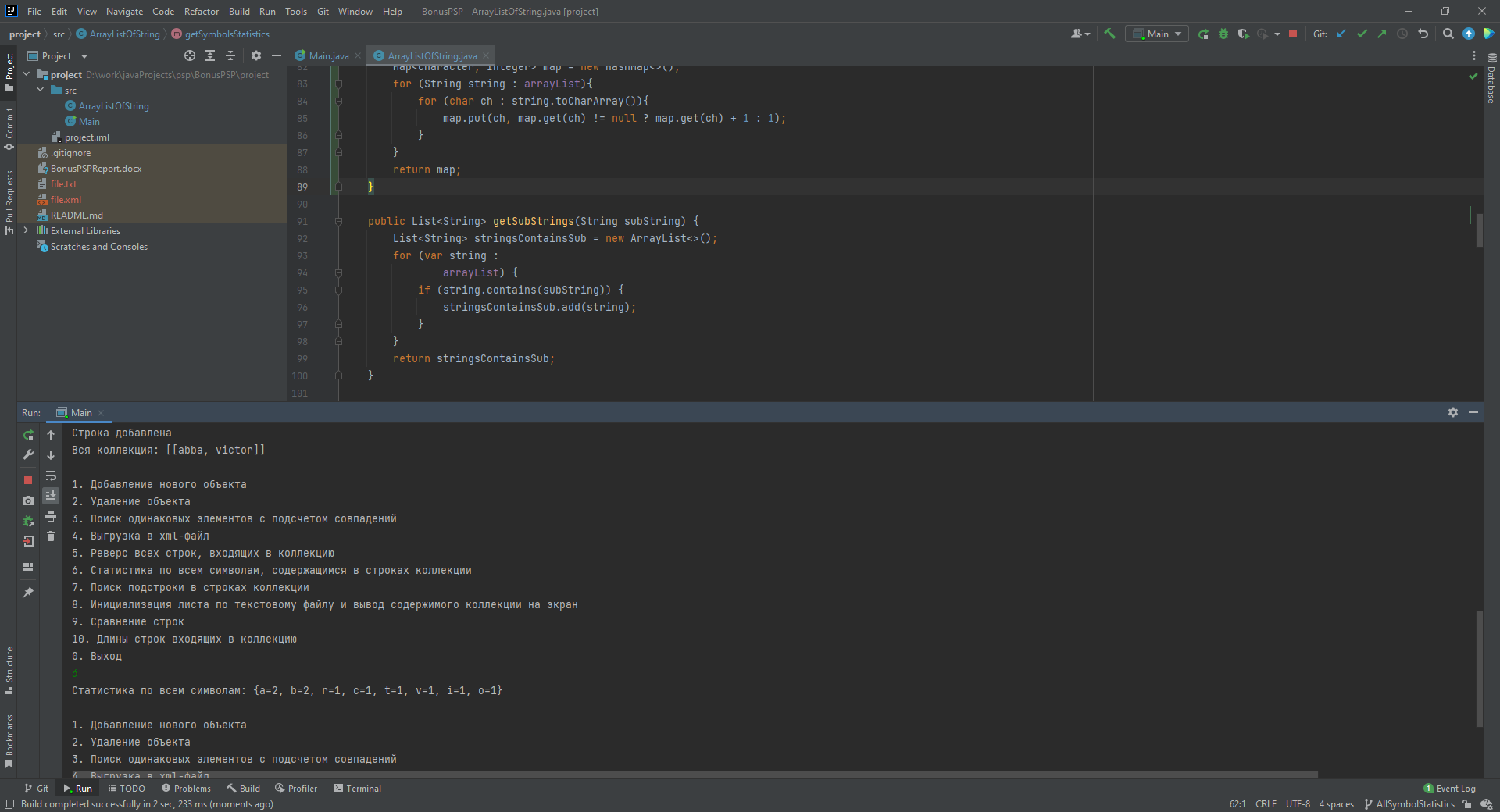


Рисунок 34 – Результат выполнения

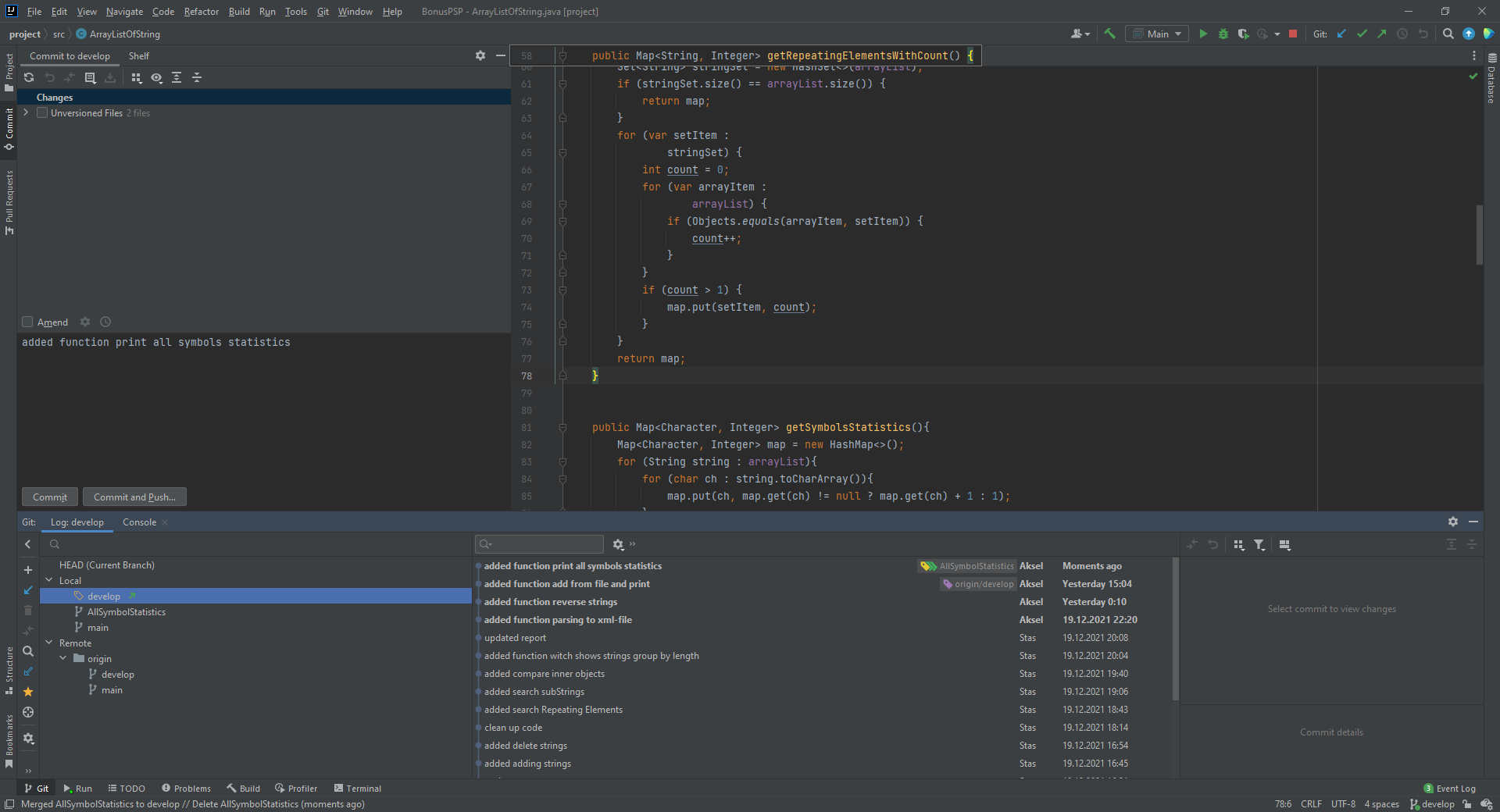


Рисунок 35 – Сохранение изменений

1. Возможность добавления в динамическую коллекцию, как если бы она была статической размерности

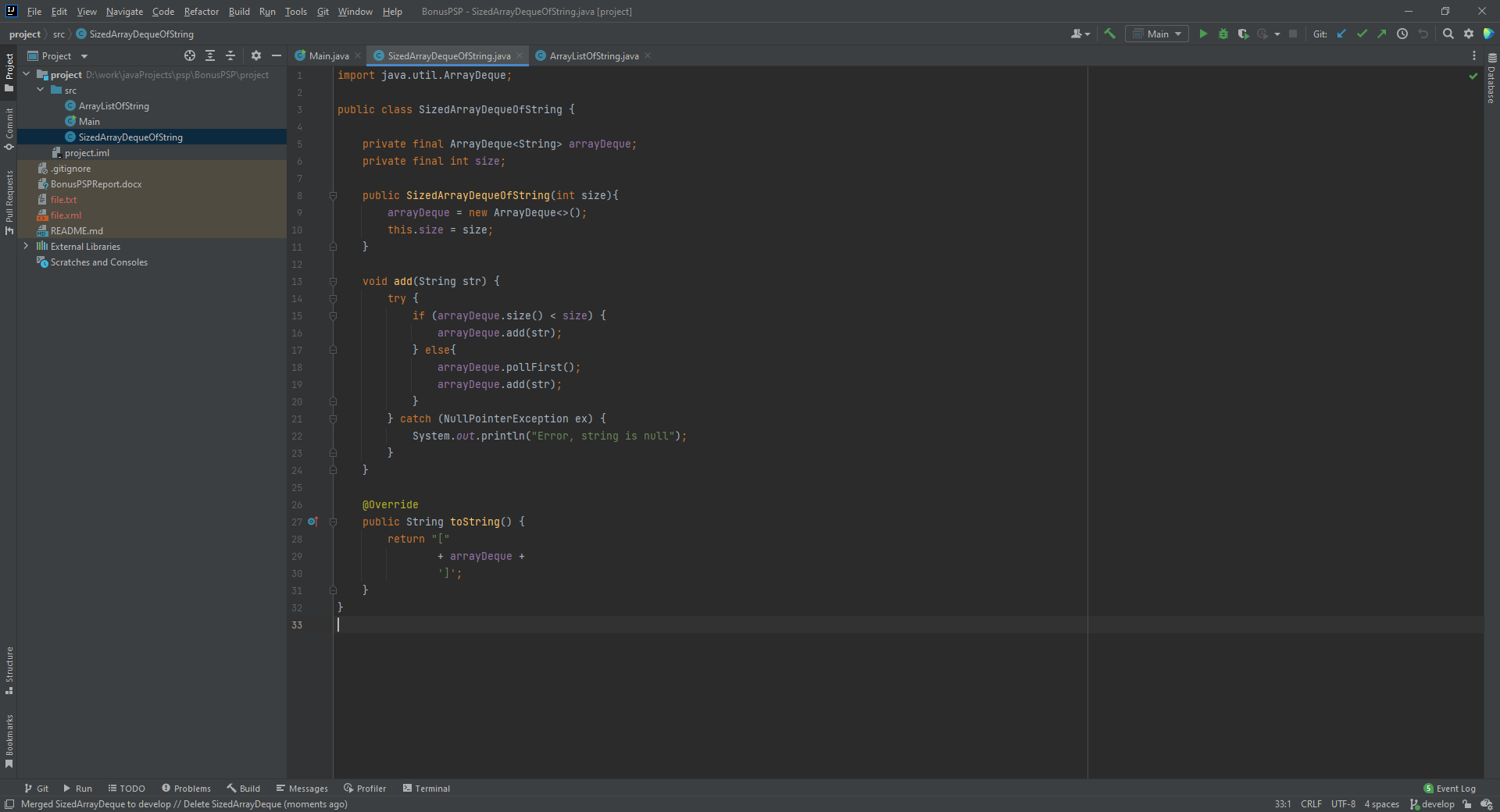


Рисунок 36 – Код функционала

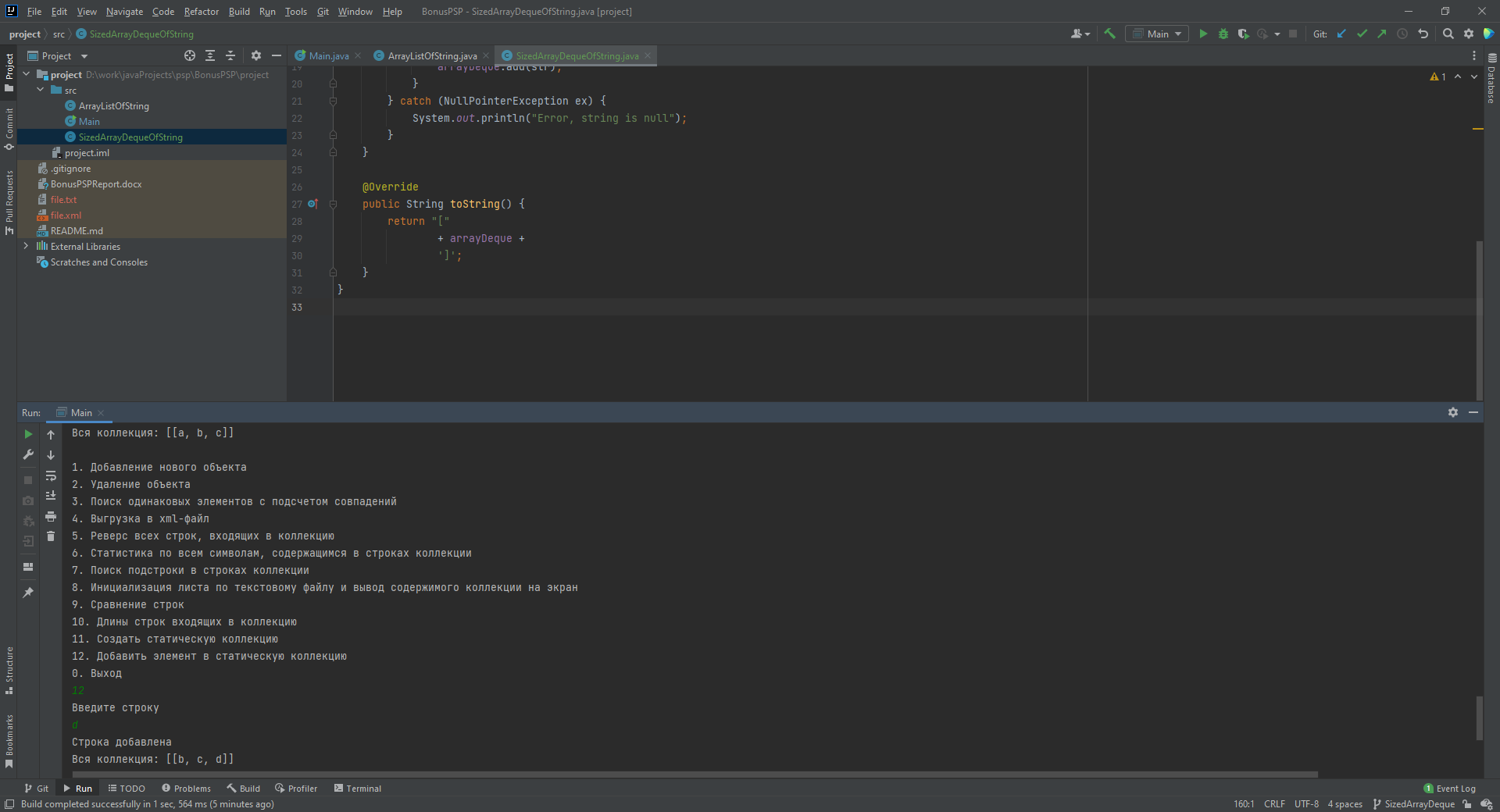


Рисунок 37 – Результат выполнения

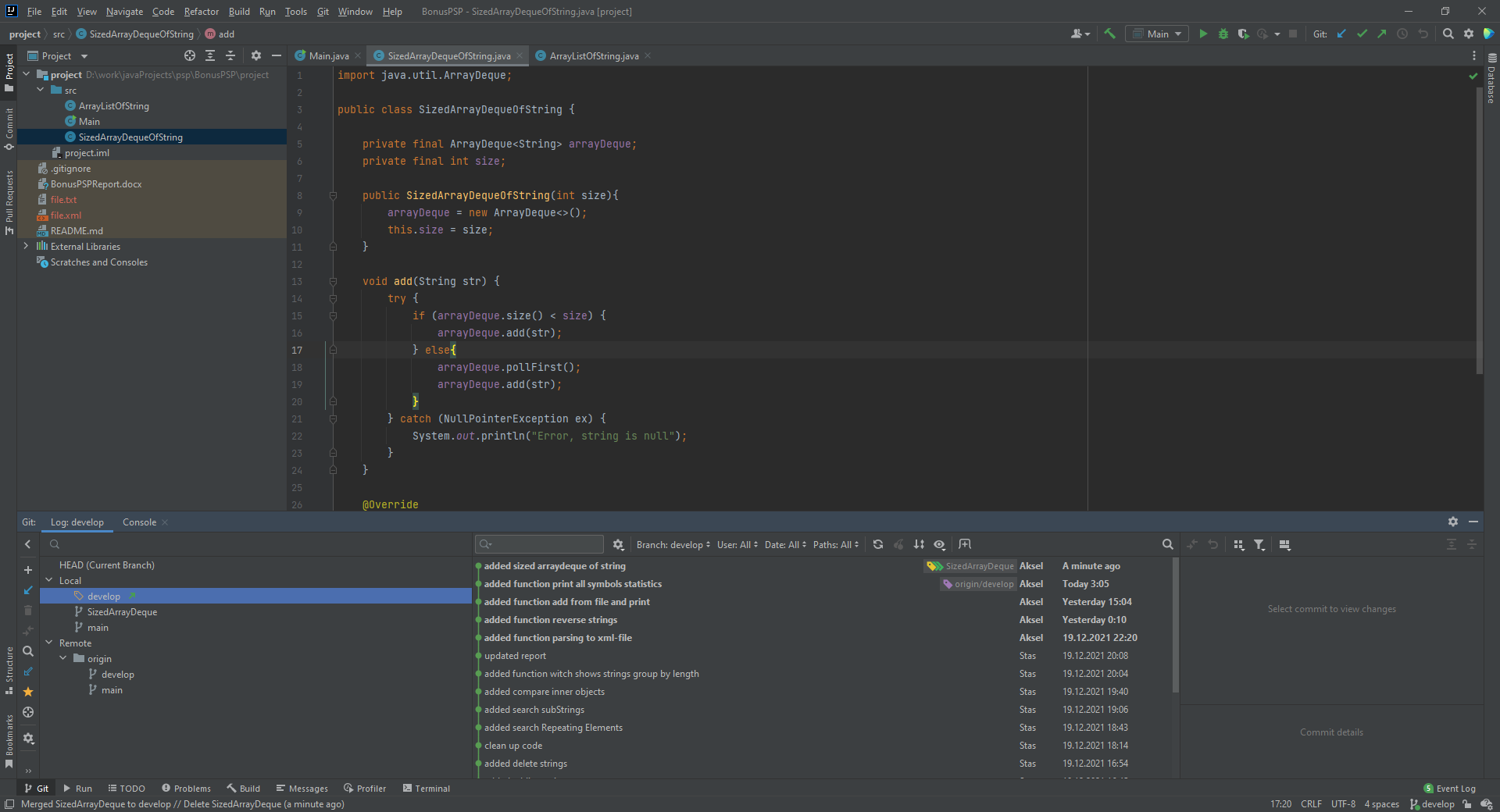


Рисунок 38 – Сохранение изменений