

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Институт цифрового развития

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №2.6

Дисциплина: «Программирование на Python»

Тема: «Работа со словарями в языке Python»

Выполнил: студент 2 курса,
группы ИВТ-б-о-21-1
Богдан Александр
Анатольевич

Ставрополь 2022

Цель работы: приобретение навыков по работе с множествами при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.x.

Практическая часть:

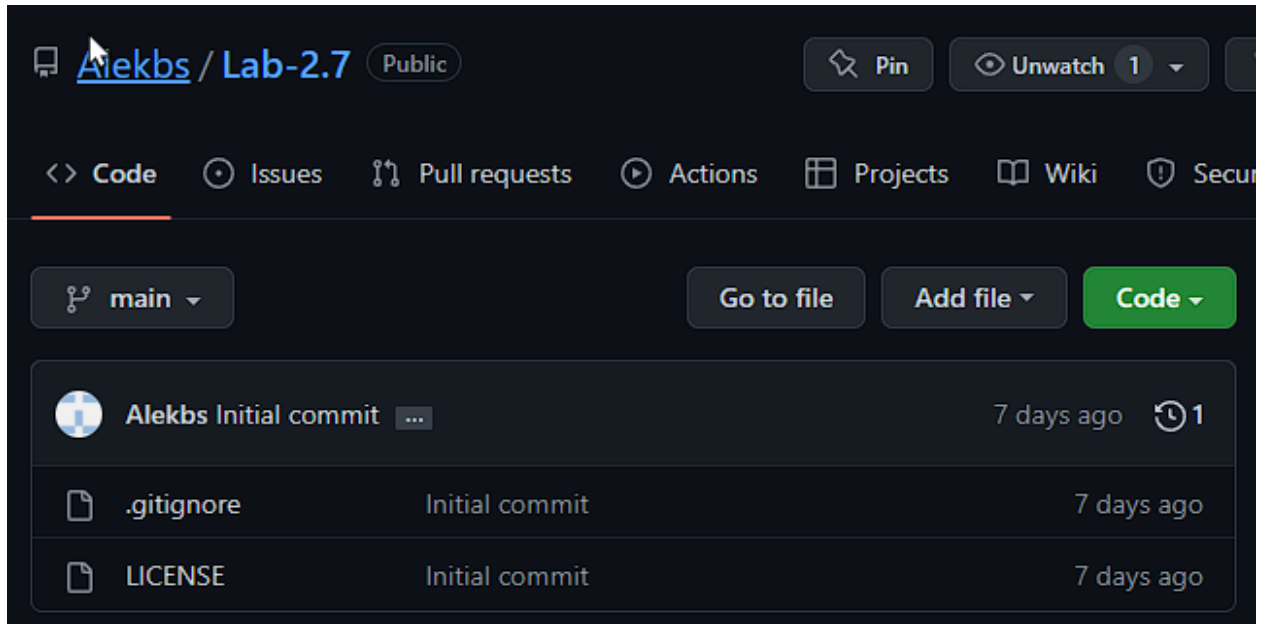


Рисунок 1. Создал общедоступный репозиторий

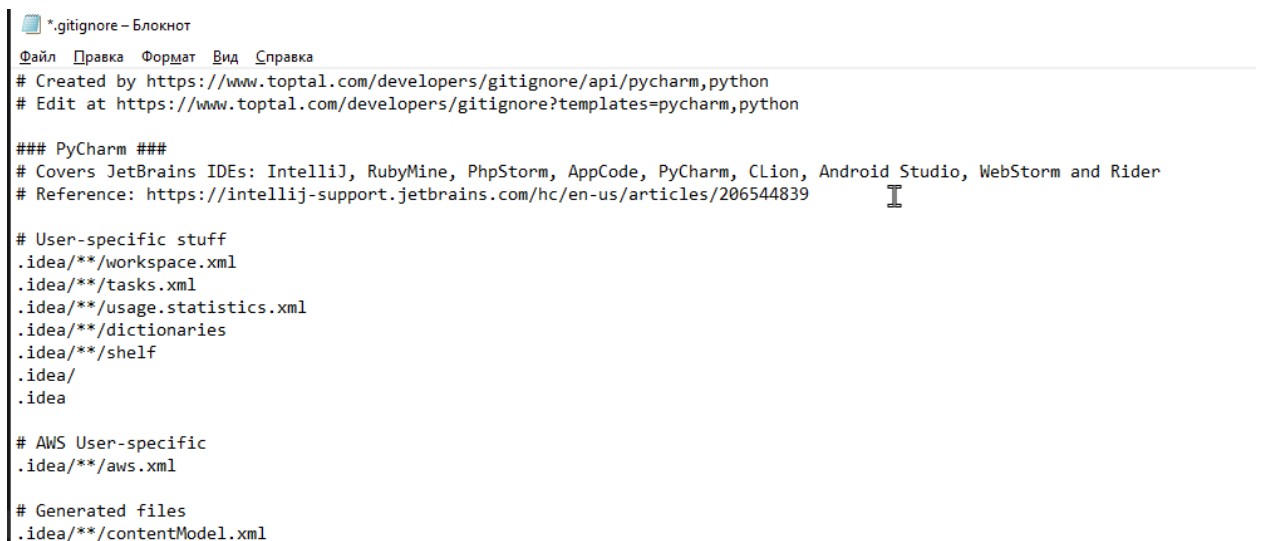


Рисунок 2. Клонировал репозиторий и дополнил файл .gitignore

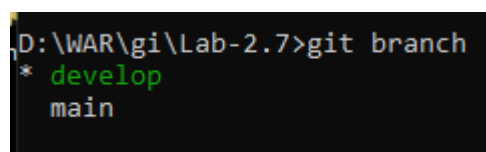
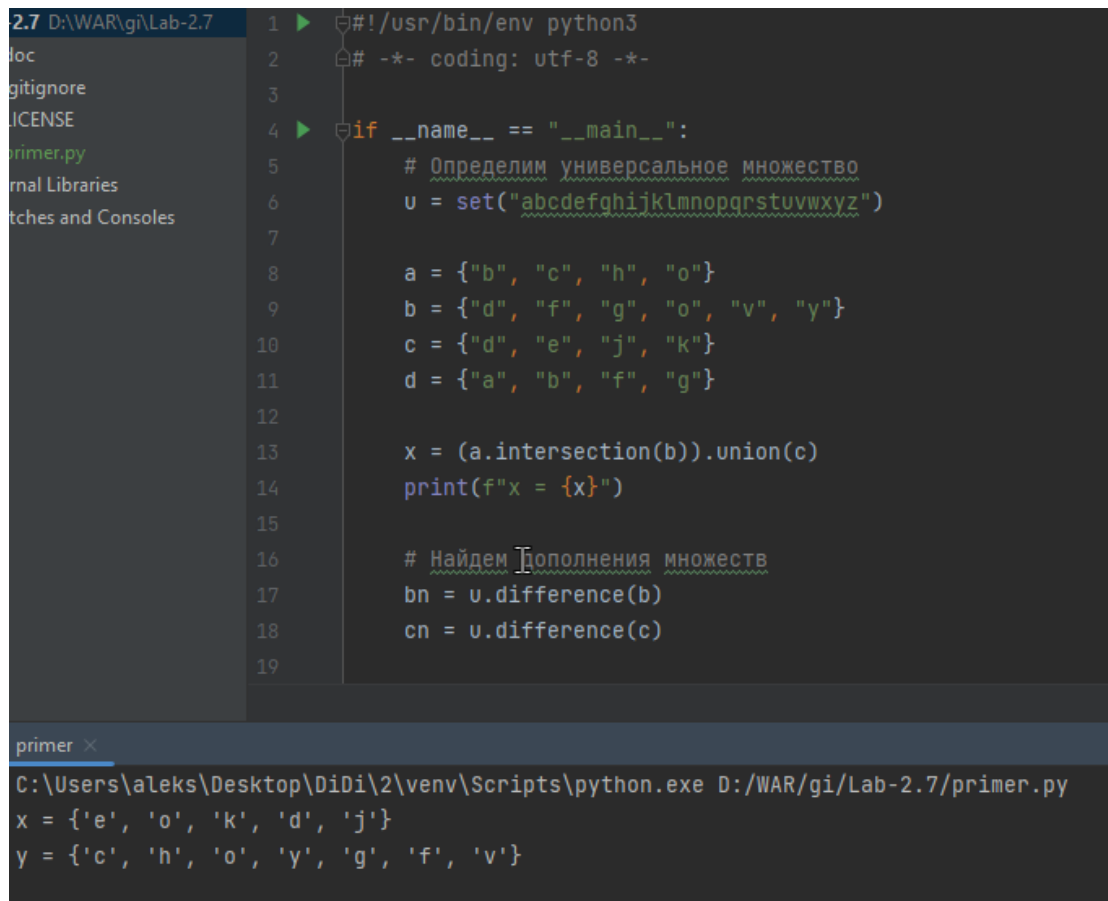
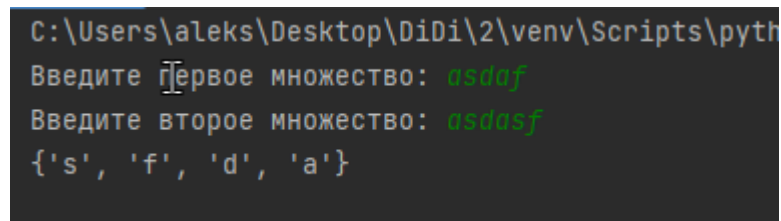


Рисунок 3. Организация репозитория в соответствии с git flow
Создал проект PyCharm.



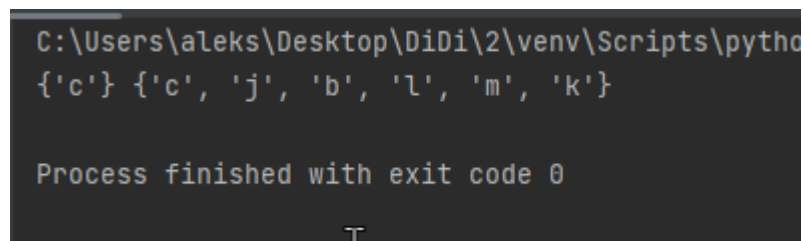
```
2.7 D:\WAR\g\Lab-2.7 1 ▶ @#!/usr/bin/env python3
2   @# -*- coding: utf-8 -*-
3
4 ▶ @if __name__ == "__main__":
5     # Определим универсальное множество
6     u = set("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
7
8     a = {"b", "c", "h", "o"}
9     b = {"d", "f", "g", "o", "v", "y"}
10    c = {"d", "e", "j", "k"}
11    d = {"a", "b", "f", "g"}
12
13    x = (a.intersection(b)).union(c)
14    print(f"x = {x}")
15
16    # Найдем Дополнения множеств
17    bn = u.difference(b)
18    cn = u.difference(c)
19
primer x
C:\Users\aleks\Desktop\DiDi\2\venv\Scripts\python.exe D:/WAR/gi/Lab-2.7/primer.py
x = {'e', 'o', 'k', 'd', 'j'}
y = {'c', 'h', 'o', 'y', 'g', 'f', 'v'}
```

Рисунок 4. Проработал пример 1



```
C:\Users\aleks\Desktop\DiDi\2\venv\Scripts\python.exe
Введите первое множество: asdaf
Введите второе множество: asdasf
{'s', 'f', 'd', 'a'}
```

Рисунок 5. Проработал задачи



```
C:\Users\aleks\Desktop\DiDi\2\venv\Scripts\python.exe
{'c'} {'c', 'j', 'b', 'l', 'm', 'k'}

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 6. Сделал индивидуальное задание

Вывод: В результате выполнения работы были приобретены навыки по работе с множествами при написании программ с помощью языка программирования Python.