МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯРОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Кафедра

инфокоммуникаций

Институт цифрового

развития

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №2.4

Дисциплина: «Основы кроссплатформенного

программирования» Тема: «Работа со списками в языке Python»

Выполнил: студент 1 курса

группы ИВТ-б-о-21-1

Богдашов Артём Владимирович

Выполнение работы:

1. Создал репозиторий в GitHub «lab2_7» в который добавил .gitignore, который дополнил правила для работы с IDE PyCharm с ЯП Python, выбрал лицензию МІТ, клонировал его на лок. сервер и организовал в соответствии с моделью ветвления git-flow.

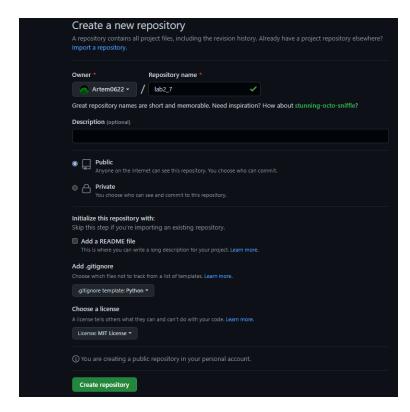


Рисунок 1.1 Создание репозитория

Рисунок 1.2 Клонирование репозитория

```
→ GRICMD

remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

Receiving objects: 100% (4/4), done.

C:\Games\Программы\CY\1.3\Программирование на Python\2.7\lab2_7>git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?

- main

Branch name for production releases: [main]

Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [Feature/]

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [release/]

Hotfix branches? [release/]

Hotfix branches? [support/]

Version tag prefix? []

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [C:/Games/Программы/CY/1.3/Программирование на Python/2.7/lab2_7/.git/hooks]

C:\Games\Программы\CY\1.3\Программирование на Python\2.7\lab2_7>
```

Рисунок 1.3 Организация репозитория в соответствии с моделью ветвления git-flow

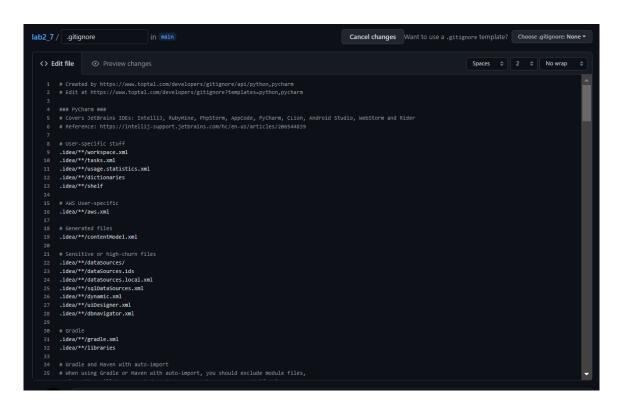


Рисунок 1.4 Изменение .gitignore

Пример 1. Определить результат выполнения операций над множествами. Считать элементы множества строками.

```
A = \{b, c, h, o\}; \quad B = \{d, f, g, o, v, y\}; \quad C = \{d, e, j, k\}; \quad D = \{a, b, f, g\}; \quad X = (A \cap B) \cup C; \quad Y = (A/D) \cup (\bar{C}/\bar{B}).
```

Примечание: в качестве универсального множества считать все строчные латинские буквы от а до z.

```
"C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\коды\in x = {'k', 'd', 'j', 'o', 'e'} y = {'g', 'o', 'v', 'c', 'f', 'y', 'h'}

Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2.1 Результат выполнения программы

Индивидуальные задание

Вариант3

```
A = \{a,b,h,j,l\}; \quad B = \{b,c,h,l,r,v\}; \quad C = \{j,k,n,t,z\}; \quad D = \{b,i,k,v,w\}; X = (A \cup B) \cap C; \quad Y = (\bar{A} \cap \bar{B})/(C \cup D).
```

```
"C:\Games\Программы\СУ\1.3\Программирование на Python\коды\ind\voxx={'j'}
y={'y', 'p', 'f', 's', 'x', 'o', 'v', 'e', 'q', 'g', 'd', 'm'}
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 2.2 Результат выполнения программы

```
C:\Games\Программы\CY\1.3\Программирование на Python\2.7\lab2_7>git add .
C:\Games\Программы\CY\1.3\Программирование на Python\2.7\lab2_7>git commit -m "save programs"
[develop 189eb47] save programs
2 files changed, 35 insertions(+)
create mode 100644 ind.py
create mode 100644 prim.py
```

Рисунок 3.1 Коммит изменений

```
C:\Games\Программы\CУ\1.3\Программирование на Python\2.7\lab2_7>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

Рисунок 3.2 Переход на ветку таіп

Рисунок 3.3 Слияние ветки main c develop

Рисунок 3.4 Пуш изменений

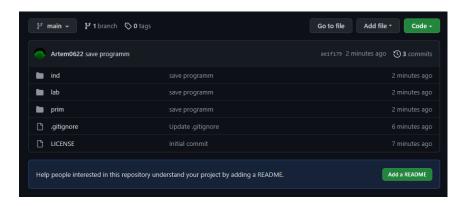


Рисунок 4.5 Изменение на уд сервере