МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

«Основы ветвления Git»

Отчет по лабораторной работе № 2.13

по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент г	руппы ПИЖ-б-	o-21	-1
Образцова М. Д.	«27» декабря	2022	2г.
Подпись студента			
Работа защищена «	»	_20_	_г.
Проверил Воронкин	P.A		
	(подпись)		

МЕТОДИКА И ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Создала репозиторий в GitHub «OPI_LR_16» в который добавила .gitignore для работы с IDE PyCharm с ЯП Python, выбрала лицензию МІТ.

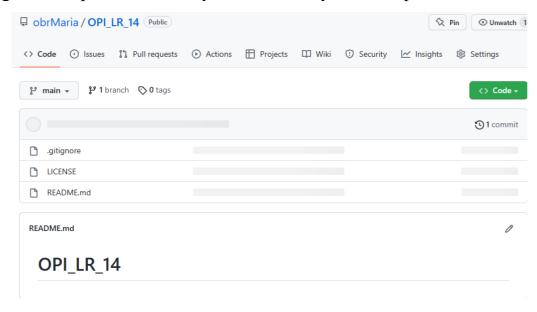


Рисунок 1 – Создание репозитория

```
M@DESKTOP-UVM9NOL MINGW64 ~/desktop/OPI_LR_16 (main)

$ 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/]

Bugfix branches? [feature/]

Bugfix branches? [release/]

Hotfix branches? [release/]

Hotfix branches? [support/]

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [C:/Users/M/desktop/OPI_LR_16/.git/hooks]

M@DESKTOP-UVM9NOL MINGW64 ~/desktop/OPI_LR_16 (develop)

$ git add
```

Рисунок 2 – Организация репозитория в соответствии с моделью ветвления git-flow

```
M@DESKTOP-UVM9NOL MINGW64 ~/desktop/OPI_LR_16 (develop)
$ git commit -m "gitignore"
[develop 6ed7ea3] gitignore
2 files changed, 140 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 OPI_LR_16.docx
```

Рисунок 3 – Изменение .gitignore

```
1 ×
C:\Users\M\Desktop\py16\venv\Scripts\pytl
введите значение type: 4
[2, 4, 12]
Process finished with exit code 0
```

Рисунок 4 – Результат выполнения программы

```
2 ×
C:\Users\M\Desktop\py16\venv\Scripts\python.exe C:/Users/M/Desktop/py16/2.py
>>> add
Фамилия и инициалы? sdfg
Номер группы? 4
введите свои оценки: 5
>>> add
Фамилия и инициалы? dfgjdj
Номер группы? 3
введите свои оценки: 4 4 2
>>> list
+----+
```

Рисунок 5 – Результат выполнения программы

Контрольные вопросы

1. Что является модулем языка Python?

Под модулем в Руthon понимается файл с расширением .ру. Модули предназначены для того, чтобы в них хранить часто используемые функции, классы, константы и т. п. Можно условно разделить модули и программы: программы предназначены для непосредственного запуска, а модули для импортирования их в другие программы. Стоит заметить, что модули могут быть написаны не только на языке Python, но и на других языках (например С).

2. Какие существуют способы подключения модулей в языке Python?

Самый простой способ импортировать модуль в Python это воспользоваться конструкцией:

import имя модуля

За один раз можно импортировать сразу несколько модулей, для этого их нужно перечислить через запятую после слова import. Если вы хотите задать псевдоним для модуля в вашей программе, можно воспользоваться вот таким синтаксисом:

import имя модуля as новое имя

Для имортирования нескольких функций из модуля, можно перечислить их имена через запятую

from имя_модуля import имя_объекта1, имя_объекта2

3. Что является пакетом языка Python?

Пакет в Python — это каталог, включающий в себя другие каталоги и модули, но при этом дополнительно содержащий файл __init__.py . Пакеты используются для формирования пространства имен, что позволяет работать с модулями через указание уровня вложенности (через точку).

4. Каково назначение файла init .py?

В __init__.py файл заставляет Python рассматривать каталоги, содержащие его, как модули. Кроме того, это первый файл, загружаемый в модуль, поэтому вы можете использовать его для выполнения кода, который хотите запускать каждый раз при загрузке модуля, или для указания экспортируемых подмодулей.

5. Каково назначение переменной __all__ файла __init__.py
Файл __init__.py может быть пустым или может содержать переменную
__all__, хранящую список модулей, который импортируется при загрузке
через конструкцию

from имя_пакета import *

Вывод: в ходе выполнения практической работы были приобретены навыки по работе декораторами функций при написании программ с помощью языка программирования Python.