# 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 №2.11

Дисциплина: «Программирование на Python»

Тема: «Замыкания в языке Python»

Выполнил: студент 2 курса группы ИВТ-б-о-21-1 Назаров Никита Юрьевич

## Выполнение работы.

```
# Byte-compiled / optimized / DLL files
__pycache__/
*.py[cod]
*$py.class
# C extensions
*.50
# Distribution / packaging
.Python
build/
develop-eggs/
dist/
downloads/
eggs/
.eggs/
lib/
lib64/
parts/
sdist/
var/
wheels/
pip-wheel-metadata/
share/python-wheels/
*.egg-info/
.installed.cfg
*.egg
MANIFEST
# PyInstaller
# Usually these files are written by a python script from a template
# before PyInstaller builds the exe, so as to inject date/other infos into it.
*.manifest
*.spec
# Installer logs
pip-log.txt
pip-delete-this-directory.txt
# Unit test / coverage reports
htmlcov/
.tox/
.nox/
.coverage
.coverage.*
.cache
nosetests.xml
coverage.xml
*.cover
*.py,cover
.hypothesis/
.pytest_cache/
```

Рисунок 1 – редактирование gitignore

```
C:\Users\student-09-525\Desktop\2.11\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? [bugfix/]

Release branches? [release/]

Hotfix branches? [notfix/]

Support branches? [support/]

Uersion tag prefix? []

Hooks and filters directory? [C:/Users/student-09-525/Desktop/2.11/.git/hooks]

C:\Users\student-09-525\Desktop\2.11>
```

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

Рисунок 3 – проработал 1 пример

```
| 2.11 | primeri | | primeri | | primeri | | primeri | p
```

Рисунок 4 – проработал 2 пример

Рисунок 5 – выполнил индивидуальное задание

H:\cross\git\nazarov\2.11>git push Everything up-to-date

## Рисунок 6 – пуш изменений

## Контр. вопросы и ответы на них:

#### 1. Что такое замыкание?

Замыкание — это функция, в теле которой присутствуют ссылки на переменные, объявленные вне тела этой функции.

#### 2. Как реализованы замыкания в языке программирования Python?

Замыканием в языке Python называется функция, вложенная в другую функцию и использующая переменные внешней функции.

## 3. Что подразумевает под собой область видимости Local?

Переменный с областью видимости Local (локальные переменные) могут быть использованы только внутри того блока кода, где она была объявлена.

## 4. Что подразумевает под собой область видимости Enclosing?

Для вложенных функций переменные из функции более высокого уровня имеют данную область видимости.

## 5. Что подразумевает под собой область видимости Global?

Область видимости Global означает, что данная переменная может бытьиспользована (видна) во всём модуле (файле с расширением .py).

#### 6. Что подразумевает под собой область видимости Build-in?

Это переменный уровня интерпретатора. Для их использования не нужно импортировать модули.