Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт перспективной инженерии Департамент цифровых, робототехнических систем и электроники

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 дисциплины «Программирование на Python»

Выполнил: Поляков Никита Александрович 2 курс, группа ИВТ-б-о-24-1, 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», направленность (профиль) «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем», очная форма обучения (подпись) Руководитель практики: Воронкин Р.А., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники института перспективной инженерии (подпись) Отчет защищен с оценкой Дата защиты

Tema: Исследование основных возможностей Git и GitHub

Цель: исследовать базовые возможности системы контроля версий Git и веб-сервиса для хостинга IT-проектов GitHub

Практическая часть:

Перед началом работы необходимо создать или войти в свою учётную запись GitHub. В данном случае учётная запись уже существует, поэтому был произведён только вход в ранее созданную учётную запись:

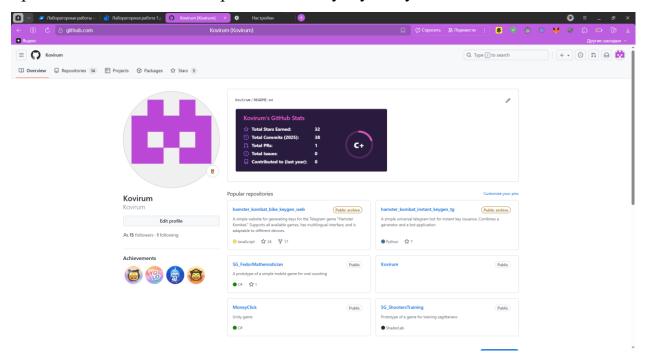


Рисунок 1. Главная страница учётной записи GitHub

Далее был создан новый общедоступный репозиторий с использованием лицензии МІТ и выбранным языком программирования:

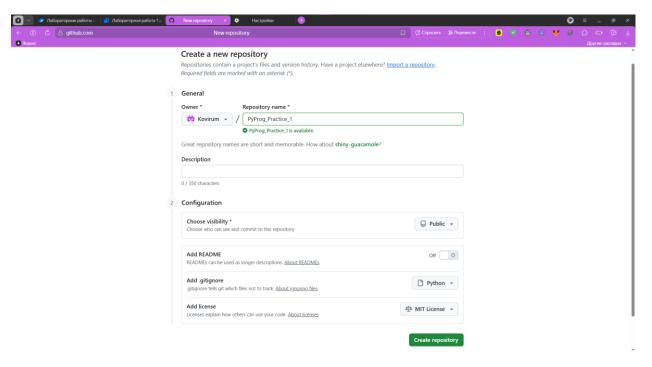


Рисунок 2. Страница создания нового репозитория

Важно правильно установить флажки при создании репозитория. При создании были выбраны следующие:

- Choose visibility: Public общедоступный репозиторий
- Add .README: off добавление ридми согласно задания требуется после создания репозитория
- Add .gitignore: Python добавление .gitignore с настройками для языка Python
 - Add license: MIT license добавление лицензии MIT
 Результат создания репозитория:

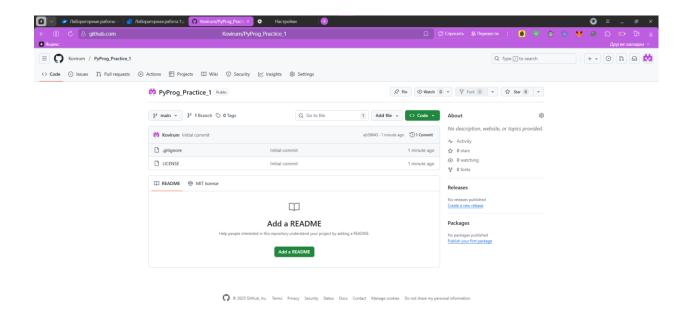


Рисунок 3. Главная страница созданного репозитория

Далее репозиторий был клонирован на рабочий компьютер. Для этого с помощью консоли произведён в переход в отдельную директорию для лабораторной работы, а также выполнена команда «git clone» с ссылкой на репозиторий:

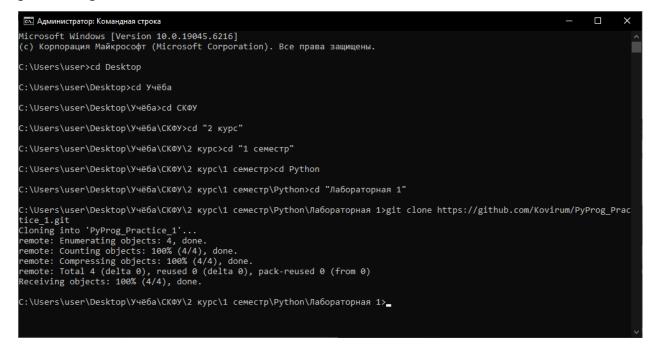


Рисунок 3. Результат выполнения консольной команды клонирования репозитория

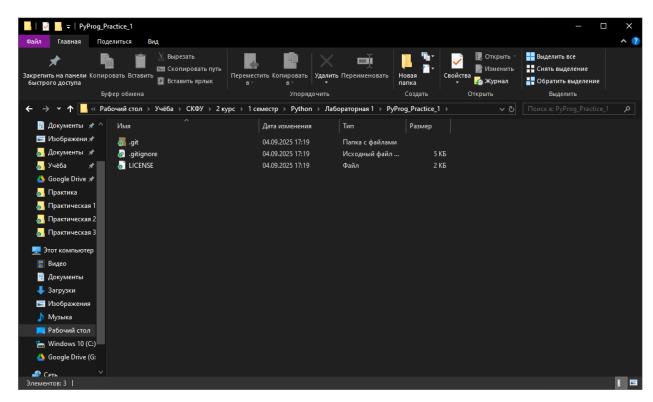


Рисунок 4. Созданная git директория с репозиторием

Далее в данной директории был создан файл «README.md». В данном файле содержится необходимая согласно заданию информация:

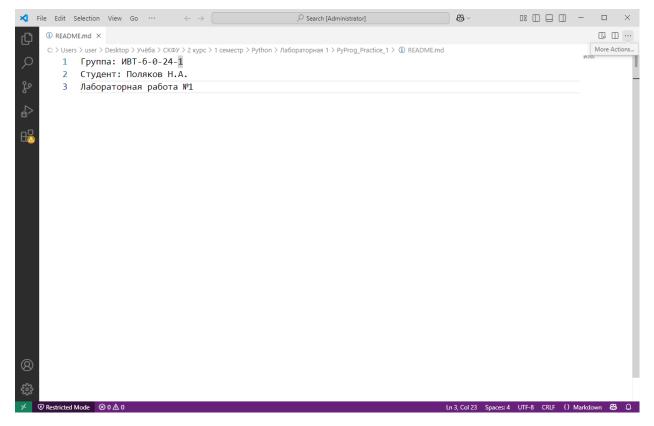


Рисунок 5. Содержимое созданного файла «README.md»

Далее была написана небольшая программа на языке программирования Python. В процессе написания было создано 7 коммитов, отражающих фиксацию изменений при написании программы в локальном репозитории:

```
🕟 Выбрать Администратор: Командная строка
ime Git touches it
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git commit -am "first commit" [main 52261eb] first commit
8 files changed, 48 insertions(+)
create mode 100644 .idea/.gitignore
create mode 100644 .idea/pyProg_Practice_1.iml
create mode 100644 .idea/inspectionProfiles/profiles_settings.xml
create mode 100644 .idea/misc.xml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/rosx.xml
 create mode 100644 .idea/vcs.xml
create mode 100644 README.md
 create mode 100644 main.py
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git add .
 :\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git commit -am "добавлен вывод
:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git add .
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git commit -am "добавлено вычи
сление дискриминанта"
[main 380fc7f] ┸┤┸┘┸═┸╗┸┥┸╜┸┘ ┸═┲л╤3┸╕┯Б┸╗┸┥┸╜┸╕┸┥ ┸┤┸╕┯Б┸║┯А┸╕┸╝┸╕┸╜┸╗┸╜┯В┸┆
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git add .
 :\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\РуProg_Practice_1>git commit -am "добавлен вывод
::\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git add .
 :\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git commit -am "Добавлено вычи
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\РуProg_Practice_1>git add .
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\РуProg_Practice_1>git commit -am "добавлены баги
[main 576263e] 비ᆈ를타르토니니구, 트로비스
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
 :\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Руthon\Лабораторная 1\РуРrog_Practice_1>git add .
C:\Users\user\Desktop\Учёба\СКФУ\2 курс\1 семестр\Python\Лабораторная 1\PyProg_Practice_1>git commit -am "исправлены баг
.
[main 97c3476] ┸╕╤Б┸┐╤Ѧ┸┈┇┻┸╗┸┤┸╜╤Л ┸┋┸┈┸│┸╕
1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
```

Рисунок 6. Процесс создания коммитов

Далее в директории репозитория была создана новая папка «doc», в которую был помещен отчёт в формате «.pdf»: