# Северо-Кавказский федеральный университет Институт математики и информационных технологий

# ОТЧЕТ о выполнении лабораторной работы №2 по дисциплине «Основы Программной Инженерии»

#### Выполнил:

## Ботвинкин Никита Сергеевич

студент <u>2</u> курса, <u>ПИЖ-б-о-21-1</u> группы бакалавриата «Программная инженерия» очной формы обучения

### СКРИНШОТЫ ОКНА БРАУЗЕРА

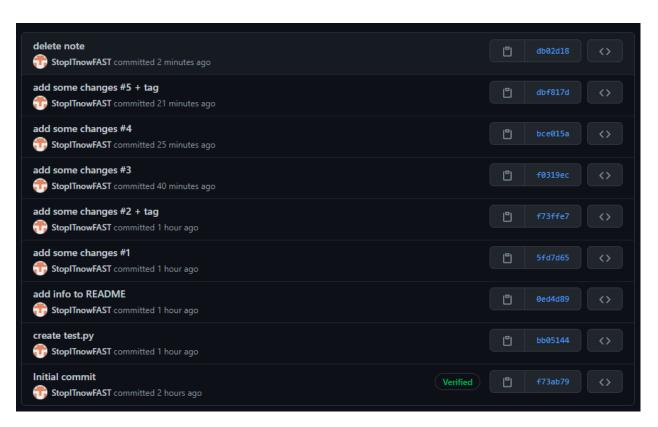


Рисунок 2.1 – коммиты

#### СКРИНШОТЫ ТЕРМИНАЛА С КОМАНДАМИ GIT

```
C:\GitStuff\2Lab>git log --graph
                                    be98eecc2d4af2f0 (HEAD -> main, tag: v1.0, origin/main, origin/HEAD)
 Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 21:25:39 2021 +0300
      add some changes #5 + tag
 commit bce015a02ff72861e947e2763848993a6f643f42
Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 21:21:23 2021 +0300
      add some changes #4
     mit f0319ec3fa67964d36e0fa07f5db3dcb5dc43b70
 Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 21:07:08 2021 +0300
     add some changes #3
     mit f73ffe7840aed01bcfd3103930ef1dfeefbb5c5e (tag: v0.2)
 Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 20:54:12 2021 +0300
     add some changes #2 + tag
                           e8e63dca854655e8d4a79ac83
 Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 20:40:13 2021 +0300
     add some changes #1
 commit 0ed4d89c906732036baaae1897d992d930f4dff1
Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 20:34:07 2021 +0300
      add info to README
 commit bb05144f7c6f4fb93594e9b8495dd351978b38dc (tag: v0.1)
Author: StopITnowFAST <Bertasdraf@mail.ru>
 Date: Thu Sep 16 20:28:50 2021 +0300
      create test.py
  commit f73ab79e41a0d69feaa8b1ebc36665c00f4b08c9
 Author: StopITnowFAST <90048447+StopITnowFAST@users.noreply.github.com>
```

Рисунок 2.2 – команда "git log"

```
Cititis(Efficiency (Company) (Company)

Citis(Efficiency) (Company) (Company
```

Рисунок 2.3 – команда "git show HEAD"

Рисунок 2.4 – команда "git show HEAD~1"

Рисунок 2.5 – команда "git show bb05144"

```
C:\GitStuff\2Lab>git checkout -- test.py
C:\GitStuff\2Lab>git commit -m "delete note"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
C:\GitStuff\2Lab>git add .
C:\GitStuff\2Lab>git commit -m "delete note"
[main db02d18] delete note
1 file changed, 34 deletions(-)
 rewrite test.py (100%)
C:\GitStuff\2Lab>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 259 bytes | 259.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/StopITnowFAST/2Lab.git
   dbf817d..db02d18 main -> main
C:\GitStuff\2Lab>git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at dbf817d add some changes #5 + tag
```

Рисунок 2.6 – команды по откату к прошлой версии

Файл вернулся к прошлой версии

# ОТВЕТЫ НА КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1.	Просмотреть историю коммитов можно командой "git log". Она может принимать опцию для ограничения вывода, и для изменения вида вывода коммитов
2.	Ограничить вывод коммитов могут опции:since, until (по времени); author (автор коммита);grep (поиск, по ключевым словам) и т.д
3.	Надо добавить необходимые изменения в индекс и сделать коммит еще раз, указав параметр – <i>amend</i>
4.	Команда git reset HEAD~_ исключит файл из индекса
5.	Команда git checkout отменит последние изменения
6.	Удаленный репозиторий – это версии проекта, сохраненные в интернете или где-либо.
7.	Для просмотра названий доступных и настроенных удаленных репозиториев подходит команда git remote
8.	Для добавления удаленного репозитория используется команда git remote add *имя* *ссылка*
9.	Для получения изменений нужна команда git fetch [remote-name]. Для отправления изменений нужна команда git push origin master
10.	Просмотреть удаленный репозиторий можно по команде git remote show <remote></remote>
11.	. Теги в <i>git</i> нужны для отметки важных изменений. Чаще всего используются для обозначения версий
12.	. Теги можно смотреть ( <i>git tag</i> ), создавать ( <i>git tag -am ""</i> ), удалять ( <i>git tag -d</i> ), отправлять ( <i>git push origin</i> ). По тегам можно смотреть версии файлов ( <i>git checkout</i> )

13. – prune – это флажок который говорит, о том, что будет взят весь файл, а не кусочек