Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Институт цифрового развития

# ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОСНОВЫ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Выполнил:

Турклиев Владимир

2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1

Принял:

Воронкин Роман Александрович

### **ВЫПОЛНЕНИЕ**

# Команда git log

```
C:\Users\Vova\Desktop\yчeбa\ochoвы ии\lab2>git log
commit f28675ab693483ab97671c810e3aff35949c9e64 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Merge: 9385732 6345efc
Author: vegas007gof <vegas007gof@mail.ru>
Date: Sat Dec 18 02:05:05 2021 +0300

Merge branch 'main' of https://github.com/vegas007gof/lab2

commit 9385732b543d5b153b4f2575c4c1eb9d882d7afb
Merge: c2dd22c 3bdefc9
Author: vegas007gof <vegas007gof@mail.ru>
Date: Fri Dec 17 17:56:45 2021 +0300

код+

commit 6345efce3acb9491d4392bd2f59b44045a6729cb
Merge: c2dd22c 3bdefc9
Author: vegas007gof <vegas007gof@mail.ru>
Date: Fri Dec 17 17:56:45 2021 +0300

Merge branch 'main' of https://github.com/vegas007gof/lab2

commit c2dd22c02c0300f6359aa6ed751400a5daf86980
Merge: 26a6ab4 c9ce2ba
Author: vegas007gof <vegas007gof@mail.ru>
Date: Fri Dec 17 17:46:23 2021 +0300
```

#### Git log с аргументами

```
commit 6da7dlacedddclbdtfebafeseadddccc (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: vegas007gof 6900532331vegas007gof@users.noreply.github.com>
Date: Fri Dec 17 17:17:18 2021 +0300

Initial commit

diff --git a/.gitignore b/.gitignore
new file mode 100644
index 00000000.759148f
--- /dev/null
++ b/.gitignore
@ -0,0 *1,32 @@

18 Prerequisites
+...d

## Compiled Object files
+..slo
+..oo
+..oo
## Compiled Headers
+..gch
+..pch
## Compiled Pynamic libraries
#..dull
## Fortran module files
+..mod
## Compiled Static libraries
+..lai
+..
```

```
C:\Users\Vova\Desktop\учебa\основы ии\lab2>git log --pretty=oneline
64a7d1ac0d4dc1b81f0a55dca0df95ee30dd4ccc (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Initial commit
```

```
C:\Users\Vova\Desktop\yчeбa\основы ии\lab2>git log --since=1.day
commit 64a7d1ac0d4dc1b81f0a55dca0df95ee30dd4ccc (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: vegas007gof <90053233+vegas007gof@users.noreply.github.com>
Date: Fri Dec 17 17:17:18 2021 +0300

Initial commit
```

#### Использование аргумента amend

```
C:\Users\Vova\Desktop\yчeбa\основы ии\lab2> git commit --amend -m "код+"
[main c2dd22c] код+
   Date: Fri Dec 17 17:46:23 2021 +0300

C:\Users\Vova\Desktop\yчeбa\ocнoвы ии\lab2>git log -p -1
   commit c2dd22c02c0300f6359aa6ed751400a5daf86980 (HEAD -> main)

Merge: 26a6ab4 c9ce2ba
Author: vegas007gof <vegas007gof@mail.ru>
Date: Fri Dec 17 17:46:23 2021 +0300

   код+
```

## Отмена индексации файла

```
C:\Users\Vova\Desktop\учеба\основы ии\lab2>git add *
C:\Users\Vova\Desktop\учеба\основы ии\lab2>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file: txt1.txt
    new file: txt2.txt
```

# Отмена изменений в файле

# Просмотр удаленных репозиториев

```
C:\Users\Vova\Desktop\учеба\основы ии\lab2>git remote
origin
```

```
C:\Users\Vova\Desktop\учеба\основы ии\lab2>git remove -v
git: 'remove' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
remote
```

# Ответы на вопросы:

1. Как выполнить историю коммитов в Git? Какие существуют дополнительные опции для просмотра истории коммитов?

С помощью команды git log. Существует множество тэгов и опций для этой команды: можно посмотреть определенное количество коммитов, показать разницу коммитов, сокращенную статистику, изменить формат вывода коммитов и даже ограничить вывод коммитов по дате и времени.

2. Как ограничить вывод при просмотре истории коммитов?

С помощью различных опций: --since и --until для ограничения по дате и времени, -s для просмотра удаленных или измененных строк кода, --commiter и –author для просмотра совпадающих с данными строк и так далее.

3. Как внести изменения в уже сделанный коммит?

С помощью опции --amend

4. Как отменить индексацию файла в Git?

Git restore --staged <file\_name>

5. Как отменить изменения в файле?

Git checkout -- <file\_name>

6. Что такое удаленный репозиторий Git?

Версии проекта, сохраненные в интернете или где-то еще в сети.

7. Как выполнить просмотр удаленных репозиториев данного локального репозитория?

Через команду git remote

- 8. Как добавить удаленный репозиторий для данного локального репозитория? Git remote add <shortname> <url>
- 9. Как выполнить отправку/получение изменений с удаленного репозитория?

Получение - через команду git fetch <name>, а затем с помощью команды git pull; отправка – git push <remote-name> <brunch-name>

10. Как выполнить просмотр удаленного репозитория?

Git remote show <remote>

11. Каково назначение

тэгов Git?

Теги используются для того, чтобы отметить какие-то моменты в истории изменений проектов как важные.

12. Как осуществляется работа с тэгами Git?

Создание: git tag -a <tag\_name> -m"<comment>";

Просмотр: git tag или git show <tag\_name>;

Обмен: git push origin <tag\_name> или git push origin --tags;

Удаление: git push origin --delete <tag\_name>

13. Самостоятельно изучите назначение флага --prune в командах git fetch и gitpush. Каково назначение этого флага?

Помогает удалять старые ветки, на которые нет ссылок.