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

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

«Управление потоком выполнения в программе»

ОТЧЕТ по лабораторной работе №1 дисциплины «Основы программной инженерия»

	Выполнил:
	Зиёдуллаев Жавохир Эркин угли
	2 курс, группа ПИЖ-б-о-21-1,
	09.03.04 «Программная инженерия»,
	направленность (профиль) «Разработка
	и сопровождение программного
	обеспечения», очная форма обучения
	(подпись)
	Проверил:
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

```
C:\Users\work\laba-2>git log
commit b11c66f2c9e358a1f4f07ae8dabe8395d85d83d6 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: javoxir21 <zhziedullaev@gmail.com>
Date: Tue Dec 13 13:55:01 2022 +0300

add code

commit ce13e0384c01f591ec4cc5db15428af6fd6f096e
Author: javoxir21 <zhziedullaev@gmail.com>
Date: Tue Dec 13 13:51:32 2022 +0300

add numbers

commit 66cc5997c0c8f25258115cfe3121f26dc95197eb
Author: javoxir21 <114191837+javoxir21@users.noreply.github.com>
Date: Tue Dec 13 13:38:30 2022 +0300

Initial commit
```

Рисунок -1 Команда git log

```
ommit 95e2a083c6b48c6ce7f470088cf9d2b3fb957e94 (HEAD -> maln, origin/main, origin/HEAD)
outhor: javoxir21 <zhziedullaev@gmail.com>
       Tue Dec 13 13:57:04 2022 +0300
ate:
   add git log
iff --git a/class.txt b/class.txt
ndex 412eef2..a1ea7a9 100644
-- a/class.txt
++ b/class.txt
 No newline at end of file
 No newline at end of file
uthor: javoxir21 <zhziedullaev@gmail.com>
       Tue Dec 13 13:55:01 2022 +0300
ate:
   add code
liff --git a/string.txt b/string.txt
ew file mode 100644
```

Рисунок -2 Команда git log -p

Рисунок -3 Команда git log -stat

```
C:\Users\work\laba-2>git log --pretty=oneline
cec9f889b3ca950ba9af09d70c40de82196d7c8f (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) add type
6c4f1463e3b0dba470edcaf6af42ab2d329a876c add type
2dca1a637ce8129b07f10919daf0d00860cce341 change README.md
8c2f67a1afc3a1f695270186579f5f5d29d92f5c Update README.md
95e2a083c6b48c6ce7f470088cf9d2b3fb957e94 add git log
b11c66f2c9e358a1f4f07ae8dabe8395d85d83d6 add code
ce13e0384c01f591ec4cc5db15428af6fd6f096e add numbers
66cc5997c0c8f25258115cfe3121f26dc95197eb Initial commit
C:\Users\work\laba-2>
```

Рисунок -4 Команда git log -pretty=oneline

```
C:\Users\work\laba-2>git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"

cec9f88 - javoxir21, 2 minutes ago : add type
6c4f146 - javoxir21, 4 minutes ago : add type
2dca1a6 - javoxir21, 7 minutes ago : change README.md
8c2f67a - javoxir21, 8 minutes ago : Update README.md
95e2a08 - javoxir21, 12 minutes ago : add git log
b11c66f - javoxir21, 14 minutes ago : add code
ce13e03 - javoxir21, 17 minutes ago : add numbers
66cc599 - javoxir21, 30 minutes ago : Initial commit

C:\Users\work\laba-2>
```

Рисунок -5 Команда git log -pretty=format:"%h - %an, %ar :%s"

```
C:\Users\work\laba-2>git log --pretty=format:"%h %s"
cec9f88 add type
6c4f146 add type
2dca1a6 change README.md
8c2f67a Update README.md
95e2a08 add git log
b11c66f add code
ce13e03 add numbers
66cc599 Initial commit
C:\Users\work\laba-2>git log --pretty=format:"%h %s" --graph
    cec9f88 add type
  8c2f67a Update README.md
    6c4f146 add type
    2dca1a6 change README.md
  95e2a08 add git log
  b11c66f add code
ce13e03 add numbers
  66cc599 Initial commit
```

Рисунок -6 Команда git log –pretty=format:"%h %s" –graph

Рисунок Команда git log -s

```
301892c9ad7a62b779adc01d4c42058acaae7ca81 Merge branch 'main' of https://github.com/javoxir21/laba-2
b30186ad649ec13afc70d0dd4f3a41052d1588f4 (origin/main, origin/HEAD) Merge branch 'main' of https://github.com/javoxir21/laba-2
725771102d4e1168c70b617ddc9b1a2b5a15b80e add type
cce9f830b3ca950ba9af69d70c40de82196d7c8f add type
6c4f1463e3b0dba470edcaf6af42ab2d329a876c add type
dca1a6337ce8129b07f10913daf0dd08860cca341 change README.md
8c2f67a1afc2a1f695270186579f5f5d29429f5c Update README.md
95e2a083c6b48c6ce7f470088cf9d2b3fb957e94 add git log
b11c66f2c9e358a1f4f07ae8dabe8395d85d83d6 add code
cc13e0384c01f591e4cc5db15428af6f6f006e add numbers
66cc5997c0c8f25258115cfe3121f26dc95197eb Initial commit

C:\Users\work\laba-2>git push origin v1.0.0
Enumerating objects: 100% (30/30), done.
Ounting objects: 100% (30/30), done.
Compressing objects: 100% (30/30), 4.83 KiB | 618.00 KiB/s, done.
Total 30 (delta 10), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (10/10), done.
To https://github.com/javoxir21/laba-2.git
* [new tag] v1.0.0 -> v1.0.0

C:\Users\work\laba-2>
```

Рисунок Команда git tag

Рисунок Команда добавления git tag

Ответы на вопросы:

- 1. Команда git log. Опций много, например -р, который выводит разницу между коммитами, --stat -выводить сокращенную статистику, --format -формат вывода информации итд.
- 2. Для ограничения вывода нужно воспользоваться опциями команды git log, предназначенные для ограничения вывода. Например -n -since- until -author итд
- 3. Что изменить коммит нужно ввести -amend после команды git commit, а потом сделать коммит заново.
- 4. Чтобы отменить индексация файла нужно ввести git reset HEAD<file>
- 5. Чтобы отменить изменения в файле нужно ввести git checkout -- <file>
- 6. Удаленный репозиторий это репозиторий, сохраненный в интернете
- 7. Для просмотра удаленный репозиториев необходимо ввести команду git remote.
- 8. Для добавления удаленного репозитория git remote <shortname> <url>
- 9. Для получения удаленных данных с репозитория необходимо ввести git fetch [remote-name] или git pull
- 10.Для просмотра удаленного репозитория необходимо ввести git remote show <remote>.
- 11. Теги предназначены для отметки выпуска версий.
- 12. Для просмотра списка тегов нужно ввести git tag. Теги бываю легковесными и аннотированные. Для аннотированного тега нужно ввести -a.
- 13.-purne флаг -это флаг для удаления устаревших веток.