МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Отчет о лабораторной работе № 2 по дисциплине «Основы программной инженерии»

Выполнил студент

2 курса, группы ПИЖ-б-о-20-1

Тотубалина С.С.

Проверил:

Доцент кафедры инфокоммуникаций,

Воронкин Р.А.

Ставрополь, 2021 г.

**Ход работы**

1. Просмотр истории коммитов

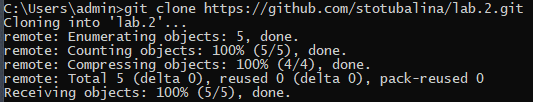
****

Рис. 1.1 – клонирование репозитория на компьютер

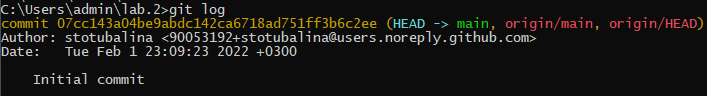


Рис. 1.2 – просмотр истории команд с помощью команды git log

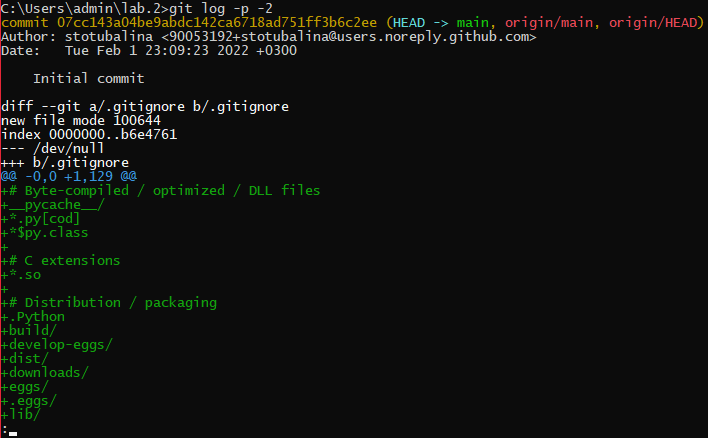


Рис. 1.3 – использование команды git log с аргументом - р и параметром -2

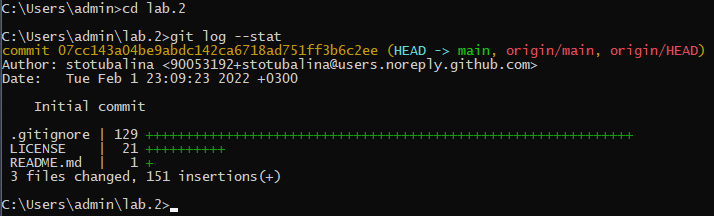


Рис. 1.4 – быстрый просмотр всех изменений



Рис. 1.5 – просмотр изменений в репозитории в формате одной строки



Рис. 1.6 – опция format для указания формата вывода



Рис. 1.7 – просмотр текущей ветки и слияний

2.Ограничение вывода

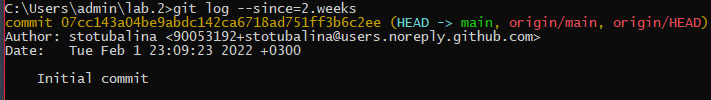


Рис. 2.1 – список коммитов за последние две недели

3. Операции отмены

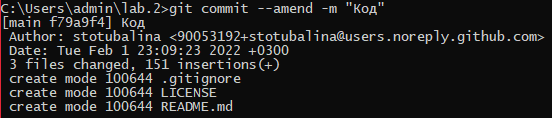


Рис. 3.1 – использование аргумента amend

4. Отмена индексации файла

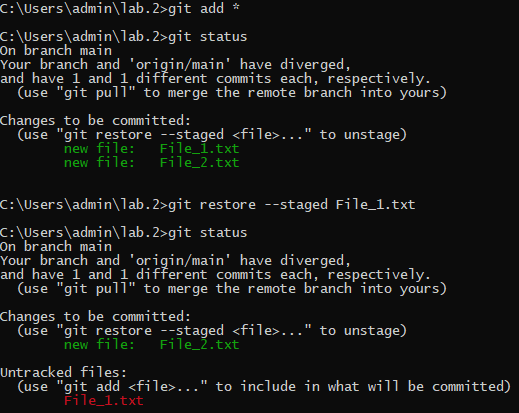


Рис. 4.1 – отмена индексаций файла

5. Отмена изменений в файле

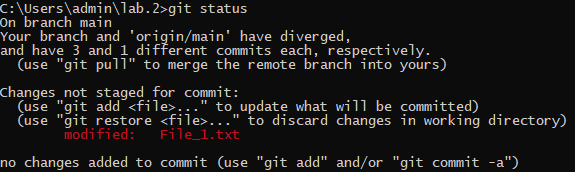
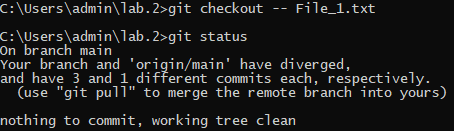
 

Рис. 5.1 – отмена изменений в файле

6. Просмотр удалённых репозиториев

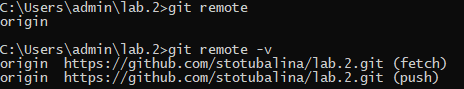


Рис. 6.1 – просмотр удалённых репозиториев

7. Поиск тегов

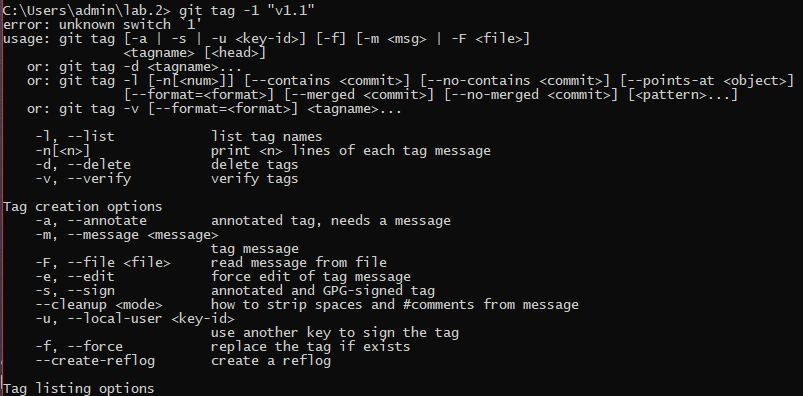
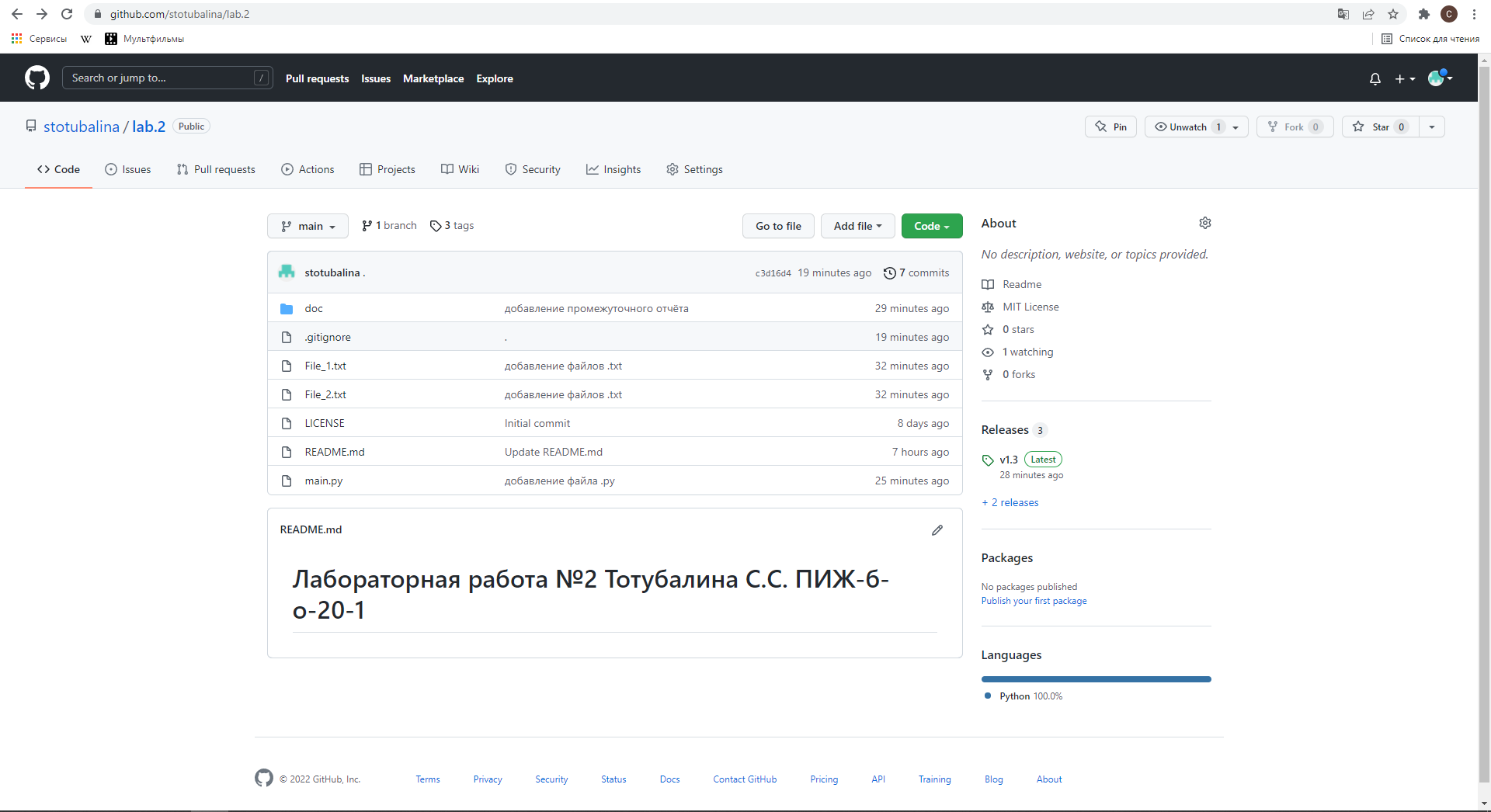


Рис. 7.1 – поиск тегов

8. Окно браузера



9. Просмотр содержимого коммитов

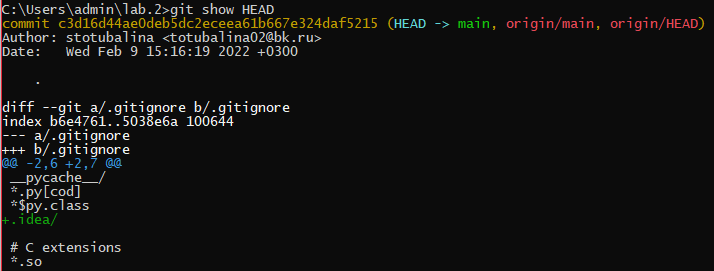


Рис. 9.1 – просмотр содержимого последнего коммита

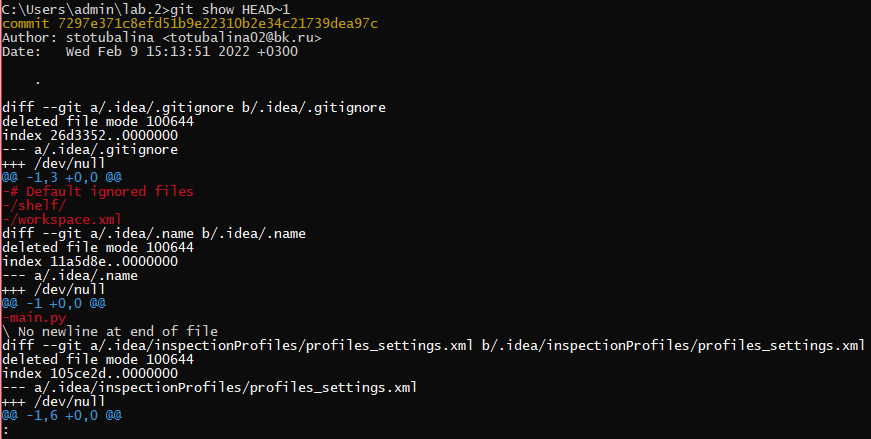


Рис. 9.2 – просмотр содержимого предпоследнего коммита

Ответы на вопросы:

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

С помощью команды git log

2. Как ограничить вывод при просмотре истории коммитов?

С помощью различных опций: --since и --until для ограничения по дате и времени, -s для просмотра удалённых или изменённых 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, сохранённые в интернете или гдето 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 git push. Каково назначение этого флага?

Помогает удалять старые ветки, на которые нет ссылок