МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра «Информатика и системы управления»

ОТЧЕТ

**Лабораторная работа №3**

По дисциплине: «Информатика и компьютерные технологии»

Тема: «Знакомство с системой контроля версий git»

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Степаненко М. А.

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Елфимов Т.В.

Группа 24-ИВТ-2

Работа защищена «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

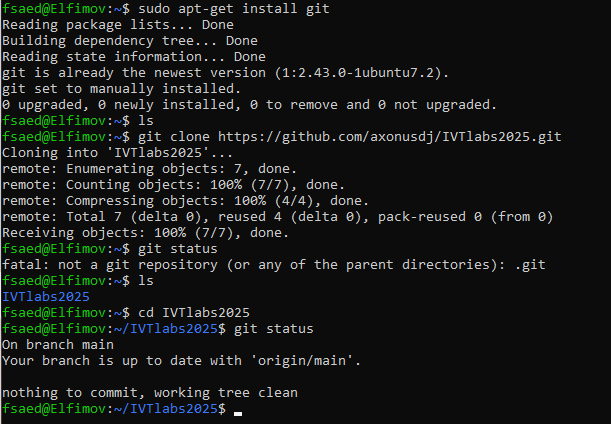
Нижний Новгород 2025

**Цель работы:** Установить и настроить git на локальной машине, завести аккаунт в Github, научиться работать с данной системой версионирования, изучить основные команды.

**Ход работы:**

1) Git на компьютере уже был установлен, но не настроен. Произведена стартовая настройка Git, выполнен вход в аккаунт GitHub в браузере.

2) Произвёл клонирование удалённого репозитория на локальную машину через git clone.

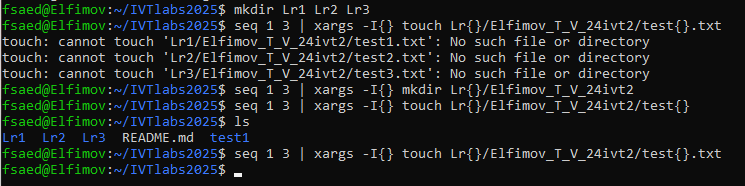


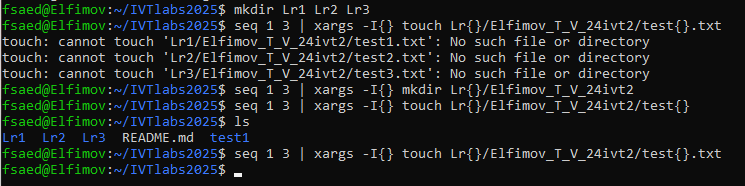
3) Созданы папки Lr1, Lr2, Lr3. В каждой созданы папки Elfimov\_T\_V\_24ivt2, в каждой папке создан test{X}.txt, по номеру равный номеру Lr{X}. Т.е. имеем три пути:

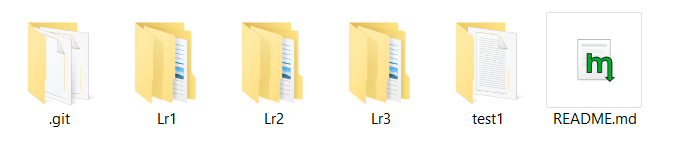
Lr1/Elfimov\_T\_V\_24ivt2/test1.txt

Lr2/Elfimov\_T\_V\_24ivt2/test2.txt

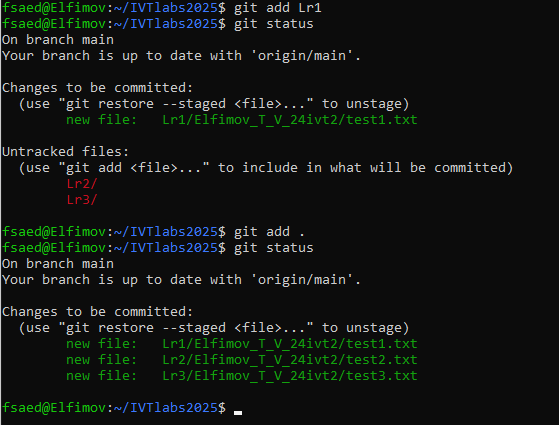
Lr3/Elfimov\_T\_V\_24ivt2/test3.txt

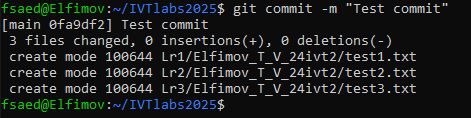




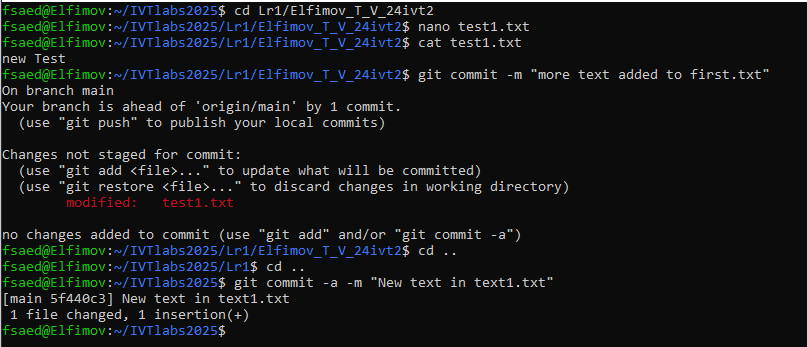


4) В коммит добавлена выбранная папка (git add Lr1). Далее были добавлены все остальные папки через “get add .”

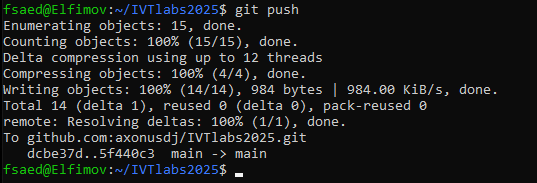


6) Через git commit сохранены изменения в локальном репозитории.

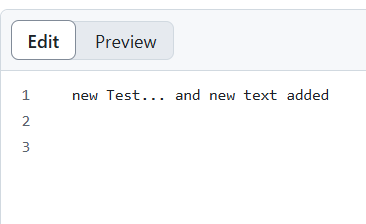
7) В папке Lr1 в текстовом файле добавлена строка “new Text”, затем предпринята попытка создать новый коммит таким же образом, как и до этого. Попытка не удалась, добавлен ключ -a в команду git commit для того, чтобы указать, что мы хотим сохранить все изменения.



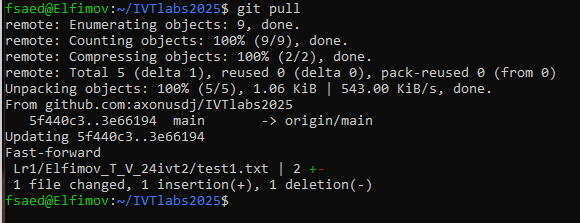
8) Изменения отправлены на удалённый репозиторий командой git push



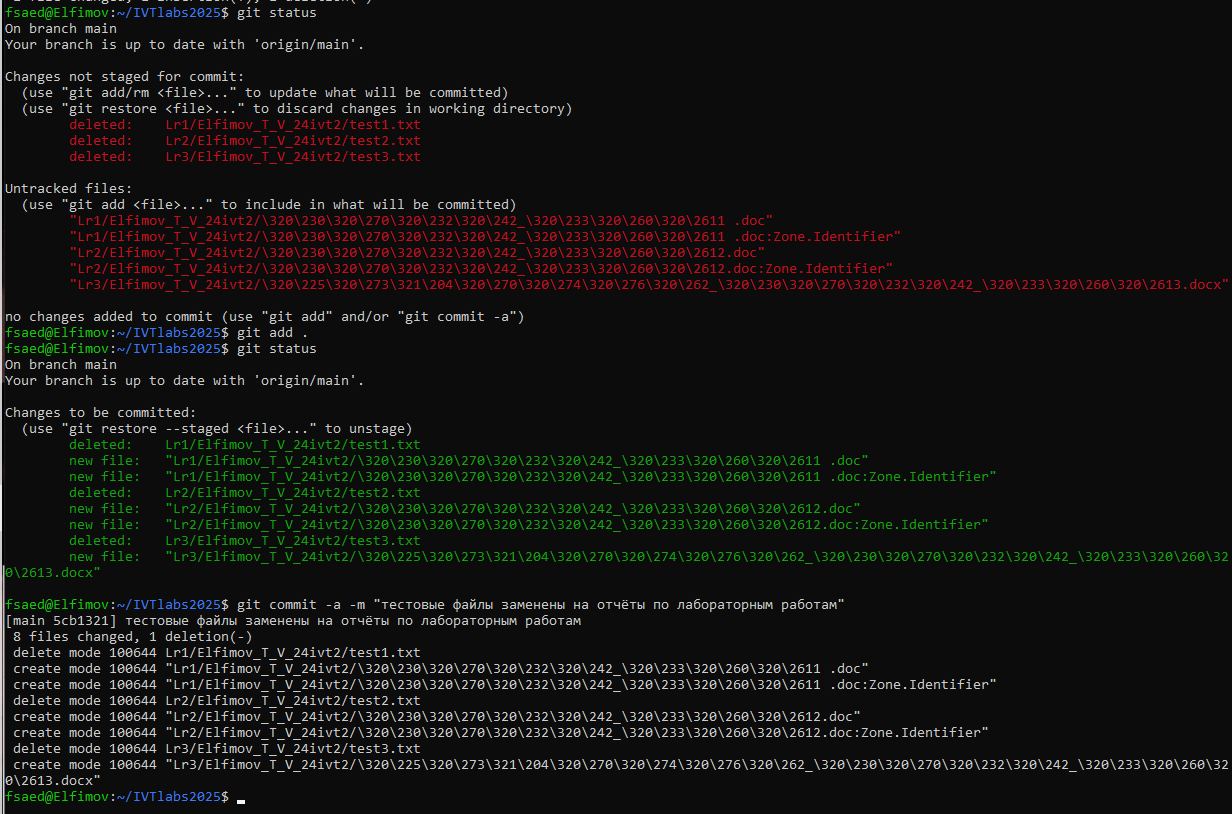
9.1) Дополнили строчку “New text” в текстовом файле в папке Lr1 на GitHub

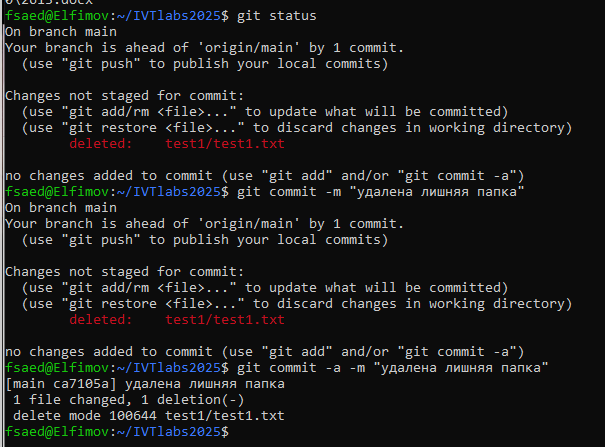


9.2) “Догнали” главный репозиторий, получив изменения на нём с помощью git pull.



10) заменяем файлы testX.txt на отчёты по лабораторным работам, отправляем на GitHub через git push.





**Вывод:**

Самым сложным было настроить SSH подключение между GitHub у локальным репозиторием. В ходе лабораторной работы было освоено базовое взаимодействие с системой контроля версий Git и платформой GitHub. Получены практические навыки и понимание принципов работы с репозиториями, коммитами, ветвлением и удалёнными хранилищами, что является основой для эффективной командной разработки и ведения проектов.