МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий

Кафедра информатики и систем управления

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Знакомство с системой контроля версий git \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОТЧЕТ по лабораторной работе

(курсовому проекту, ОТЧЕТ по лабораторной работе)

по дисциплине

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Информатика и компьютерные технологии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Шагалова П.А.\_ \_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Владимиров А.А.\_\_

(подпись) (фамилия, и.,о.)

\_\_\_\_\_\_\_23-ВМз\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр группы)

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

С оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание к выполнению лабораторной работы № 3**

**Знакомство с системой контроля версий git**

**Задание на лабораторную работу:**

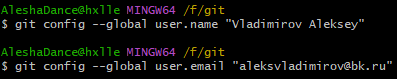
Загрузить отчёты и материалы по предыдущим лабораторным работам в репозиторий на GitHub.

**Цель работы:**

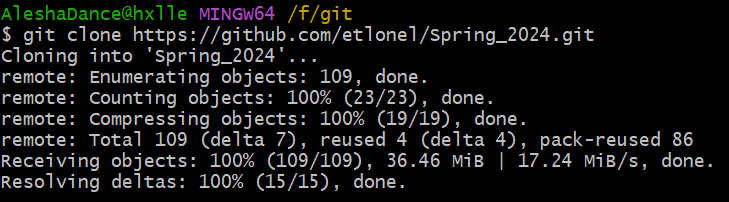
Приобрести навыки работы с системой контроля версий.

**Ход работы:**

Первым шагом необходимо авторизоваться на GitHub. После необходимо задать имя и емейл.



Далее необходимо скопировать исходный репозиторий (https://github.com/OrangeRedeng/Spring\_2024) на свой аккаунт, для этого используем команду fork.

Создадим локальную копию репозитория.  


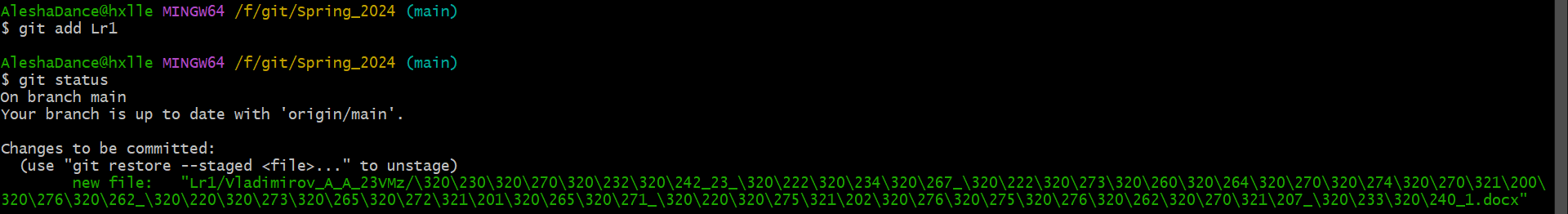
Далее создадим необходимые нам папки, и загрузим в них лабораторные.

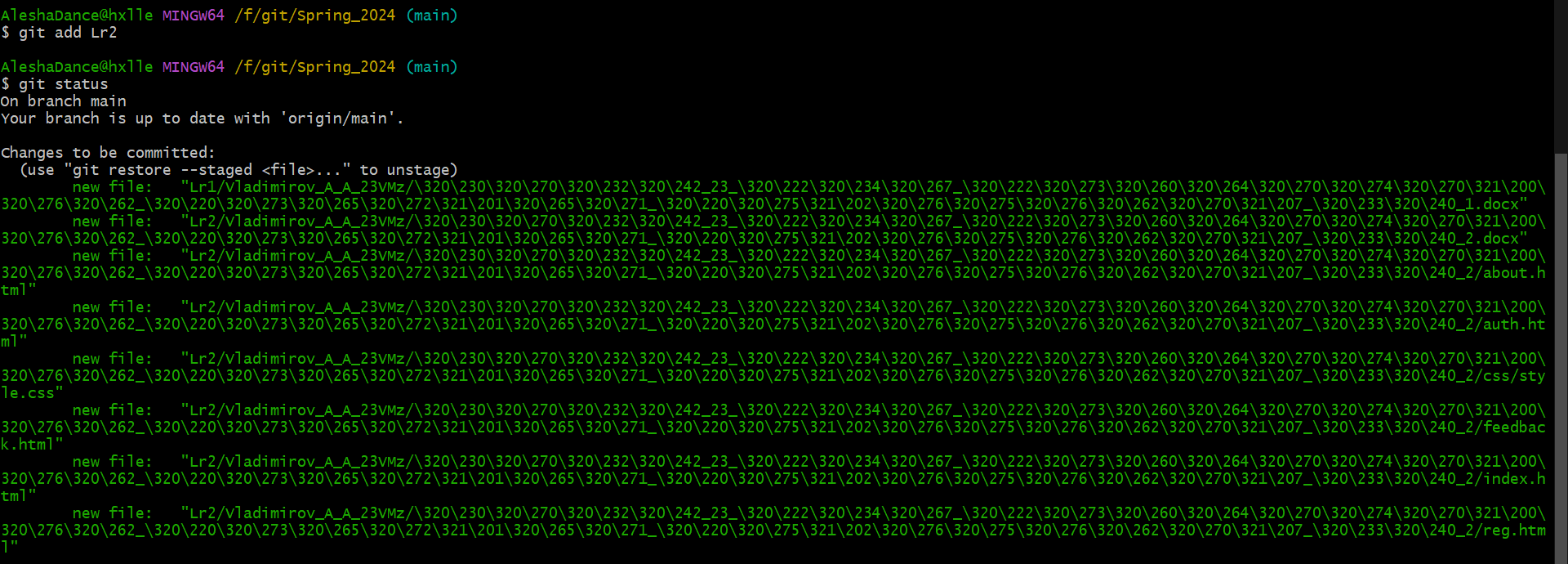


Используем команду cd Spring\_2024, чтобы перейти в каталог репозитория.

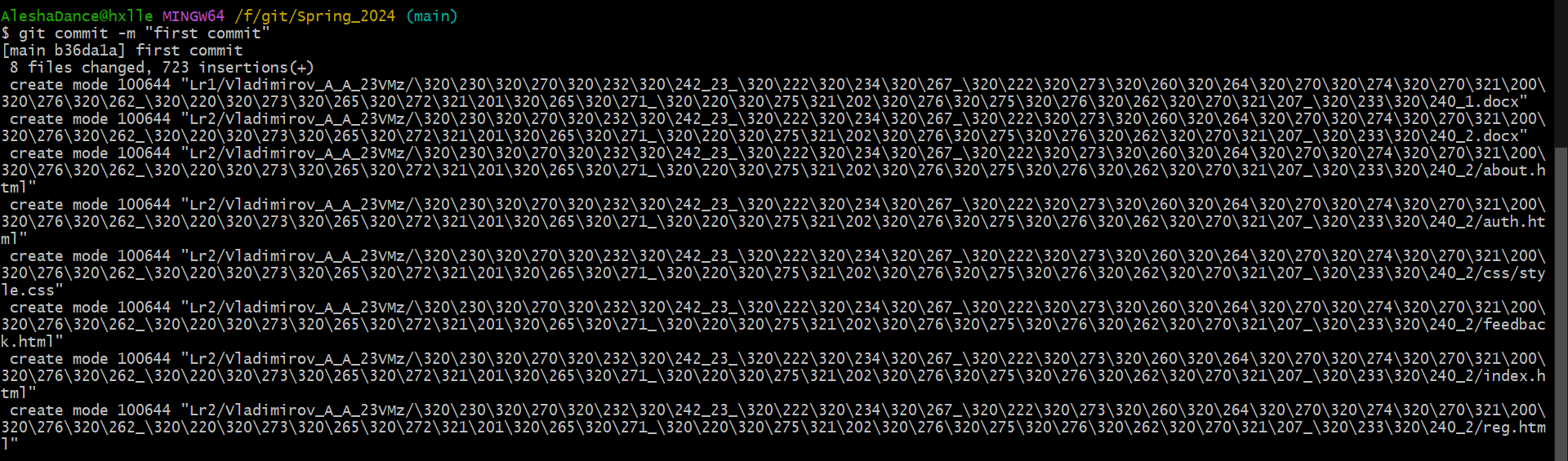


Далее используем команды git add и git status.

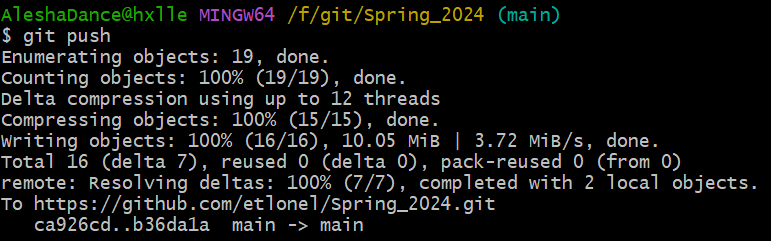




Сохраним изменения в репозитории командой git commit –m “first commit”.

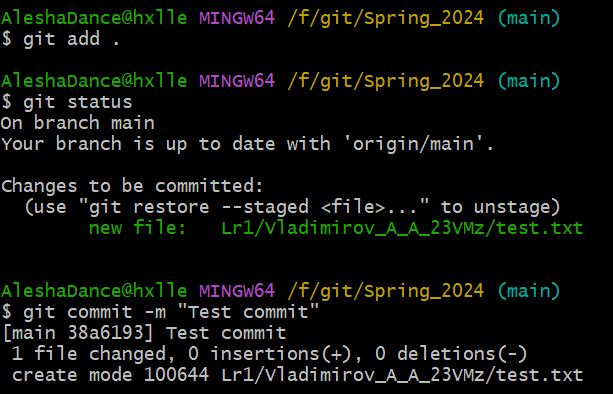


Отправляем изменения в репозиторий командой git push.

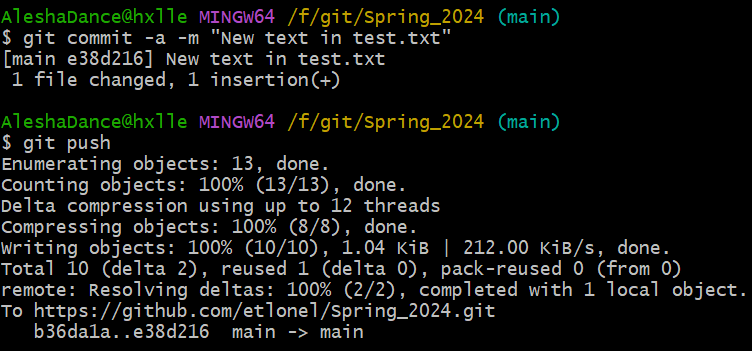


**Разрешение конфликтов и ошибок.**

Добавим новый текстовый файл, сохраним его, сделаем коммит.

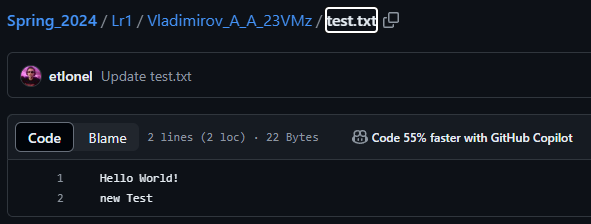


Добавим текст в файл, и используем команду git push.

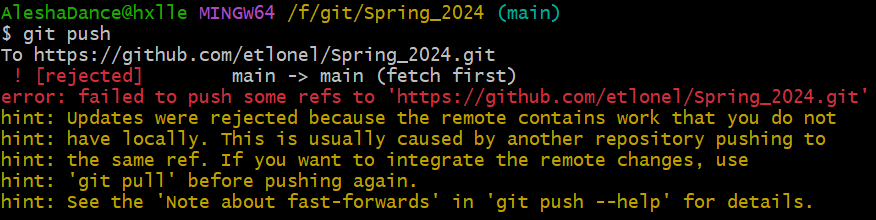




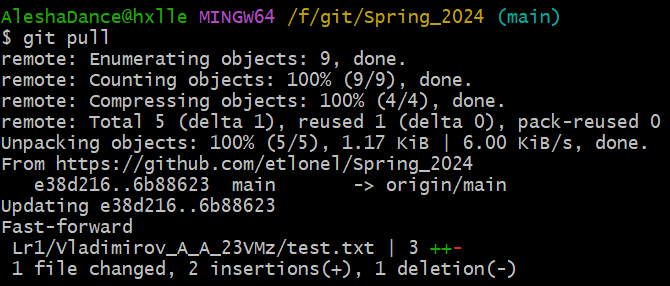
Изменим текст в файле.



Пробуем запушить получаем ошибку.



Получим изменения из главного репозитория, после используем git push.



Создадим Pull Request, после добавления в репозиторий всех файлов.

**Вывод:**

В ходе этой работы ознакомились с базовыми операциями, которыми необходимо владеть для работы с системой контроля версий Git. Научились создавать главный репозиторий на GitHub, создавать локальную копию главного репозитория, добавлять новые файлы в репозиторий, сохранять изменения файлов, отправлять изменения в главный репозиторий, получать изменения из главного репозитория, создавать Pull Request’ы.