

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

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

(курсовому проекту, ОТЧЕТ по лабораторной работе)
по дисциплине

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:

(подпись)

_____Шагалова П.А._____
(фамилия, и.,о.)

СТУДЕНТ:

(подпись)

_____Кухарева А..Р._____
(фамилия, и.,о.)

_____23-ИСз_____
(шифр группы)

Работа защищена «__» _____

С оценкой _____

Нижний Новгород 2022

Задание к выполнению лабораторной работы № 3

GIT «Знакомство с системой контроля версий git.»

Задание на лабораторную работу:

Загрузить предыдущие лабораторные работы на GitHub, следуя по инструкции.

Цель работы:

Изучить систему контроля версий git.

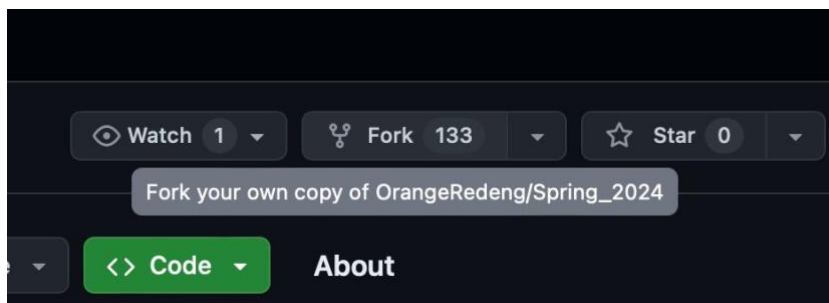
Ход работы:

1) Регистрация.

Ранее я уже сталкивалась с системой контроля git, поэтому регистрироваться мне не пришлось.

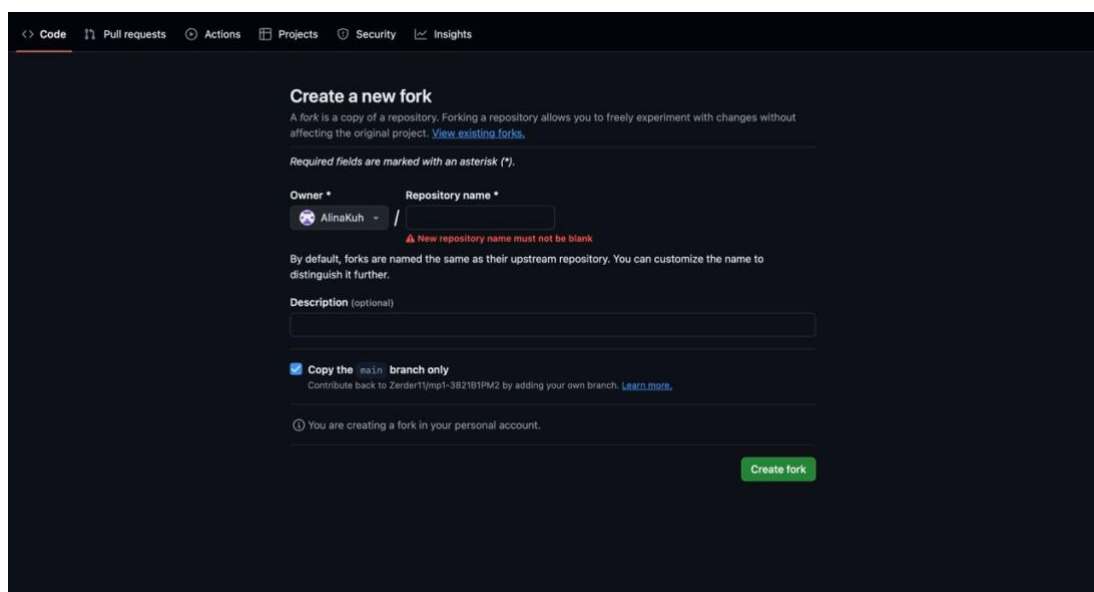
2) Создание репозитория на GitHub:

Я нашла указанный репозиторий (https://github.com/OrangeRedeng/Spring_2024) и скопировала его себе на аккаунт, воспользовавшись функцией «Fork».



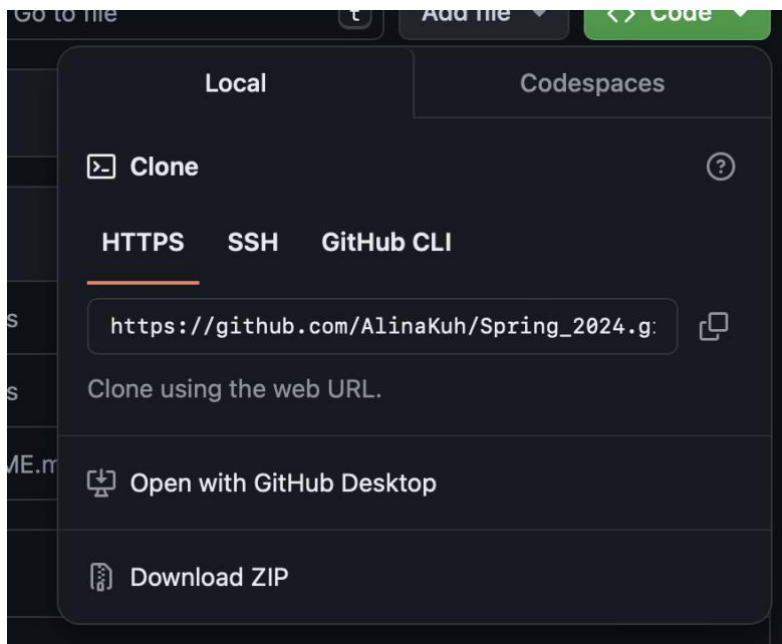
Далее я заполнила поля:

- *Repository name: <Имя репозитория>*
- *Description: <Описание репозитория>*
- *Оставила флажок «Copy the main branch only».*



3) Создание локальной копии главного репозитория.

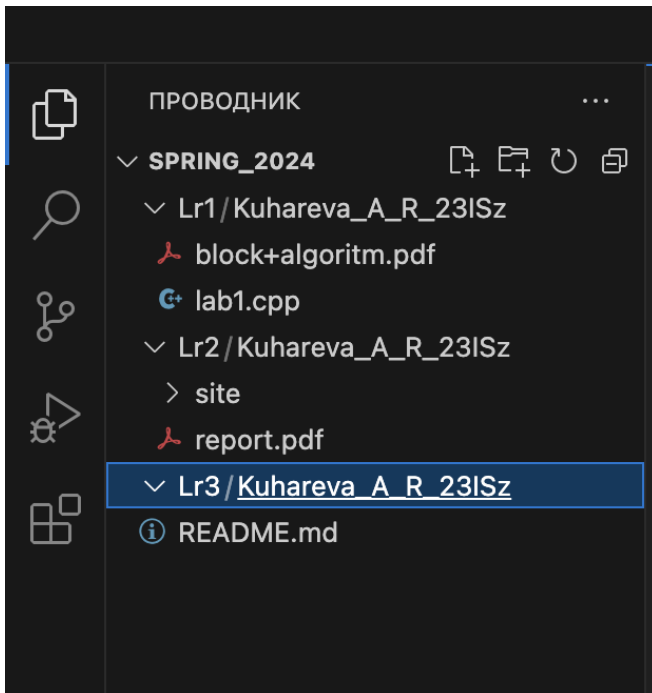
Я перешла в каталог, и воспользовавшись терминалом, набрала команду `git clone`. Ссылку взяла на главной странице репозитория, нажав на кнопку «Code».



```
1_informatika — лаб 1 — zsh — 80x24
zsh: command not found: mc
alinaluhareva@Alinas-Air lab_3 % git clone git@github.com:AlinaKuh/Lab_4.git
Cloning into 'Lab_4'...
remote: Enumerating objects: 29, done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 29 (delta 4), reused 23 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (29/29), 222.63 KiB | 841.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.
alinaluhareva@Alinas-Air lab_3 % ls
ls: ..: Operation not permitted
alinaluhareva@Alinas-Air lab_3 % cd ..
alinaluhareva@Alinas-Air 1_informatika % ls
lab_1  lab_2  lab_3
alinaluhareva@Alinas-Air 1_informatika % git clone git@github.com:AlinaKuh/Spring_2024.git
Cloning into 'Spring_2024'...
remote: Enumerating objects: 130, done.
remote: Counting objects: 100% (44/44), done.
remote: Compressing objects: 100% (33/33), done.
remote: Total 130 (delta 10), reused 24 (delta 6), pack-reused 86
Receiving objects: 100% (130/130), 38.34 MiB | 8.96 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (18/18), done.
alinaluhareva@Alinas-Air 1_informatika %
```

4) Добавление новых файлов в репозиторий.

Я создала каталоги с нумерацией лабораторных работы (Lr1, Lr2 и Lr3.), затем в каждом каталоге ещё одну папку, названную своим именем и инициалами + группой.



Далее, воспользуемся командами `git status` и `git add`. С помощью нее мы увидим, что уже отслеживается `git`, а что ещё нет.

Сохраним наши изменения командой `git commit -m "first commit"`.

```
$ git commit -m "first commit (3 лабораторные добавлены по папкам)"
[main 3ec3a30] first commit (3 лабораторные добавлены по папкам)
88 files changed, 1386 insertions(+), 7502 deletions(-)
delete mode 100644 Lr1/Bykova_A_A_23VMz/Test.txt
delete mode 100644 "Lr1/Bykova_A_A_23VMz/\320\230\320\270\320\232\320\242_23\320\222\320\273\320\265\320\272\321\201\320\265\320\265\320\262\320\275\320\260_\320\233\320\240_1.doc"
```

Отправляем изменения в репозитории командой `git push`.

```
Anb@DESKTOP-NFJFJG0 MINGW64 /d/Lab_2024_23_Vmz_Bykova/Spring_2024 (main)
$ git push
Enumerating objects: 68, done.
Counting objects: 100% (68/68), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (63/63), done.
Writing objects: 100% (65/65), 19.66 MiB | 414.00 KiB/s, done.
Total 65 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), done.
To https://github.com/AnbAnbA/Spring_2024.git
c32e9a8..dc3d633 main -> main
```

Вывод:

В ходе этой работы познакомились с системой контроля версий `git`, ознакомились с базовыми операциями. 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..