

Лабораторная работа 1. Подготовка рабочего пространства посредством Github

Абакумова Олеся Максимовна, НФИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Подготовка рабочего пространства	7
4	Выводы	12

Список иллюстраций

3.1	Создан новый каталог!	7
3.2	Создание первой папки для первой лабораторной работы	7
3.3	Шаблон для будущего репозитория	8
3.4	Первоначальная настройка	8
3.5	SSH ключ	9
3.6	Клонирование репозитория	9
3.7	Создание примера	10
3.8	Выгрузка example.txt в репозиторий	10
3.9	Репозиторий обновлен!	11

Список таблиц

1 Цель работы

Подготовить рабочее пространство для публикации последующих лабораторных работ по дисциплине.

2 Теоретическое введение

Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды `git` с различными опциями. Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Подготовка рабочего пространства

Для начала создадим в рабочем каталоге новый каталог с названием дисциплины (рис. 3.1):

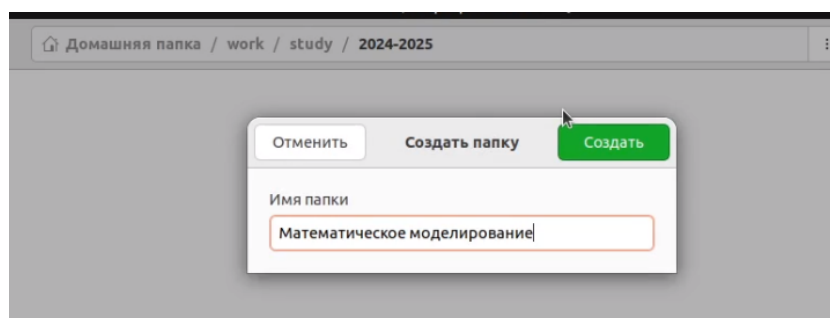


Рис. 3.1: Создан новый каталог!

В каталоге должна присутствовать многоступенчатая последовательность каталогов последними из которых являются нумерованные папки лабораторных работ (рис. 3.2):

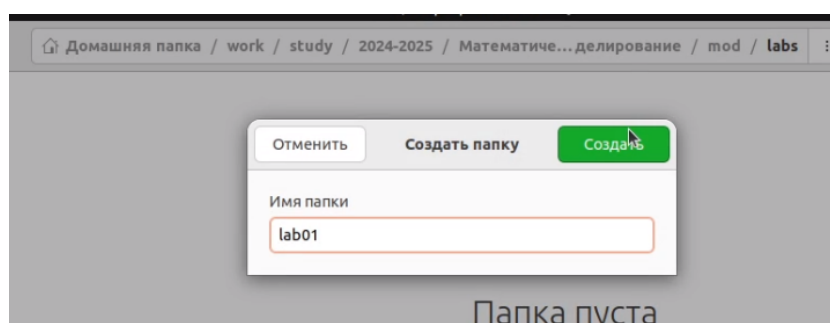


Рис. 3.2: Создание первой папки для первой лабораторной работы

Далее нам необходим репозиторий Дмитрия Сергеевича для того, чтобы взять его шаблон за основу нашего будущего репозитория (рис. 3.3):

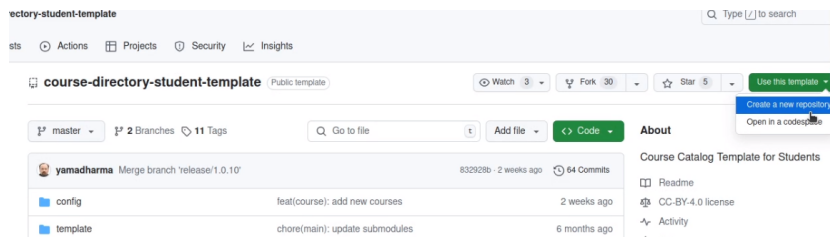


Рис. 3.3: Шаблон для будущего репозитория

Совершаем первоначальную настройку репозитория, именуя его в соответствии с курсом и делая его публичным (рис. 3.4):

The image shows the 'Create a new repository' form on GitHub. The 'Repository template' dropdown is set to 'yamadharm/course-directory-student-template'. The 'Include all branches' checkbox is checked. The 'Owner' is 'omabakumova' and the 'Repository name' is 'study_2024-2025_mod'. A message indicates the repository will be created as 'study_2024-2025_mod'. The 'Description' field is empty. The 'Public' radio button is selected. At the bottom, there is a green button labeled 'Creating repository...'.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

☒ **Include all branches**
Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner * omabakumova / **Repository name *** study_2024-2025_mod

Your new repository will be created as **study_2024-2025_mod**.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **cuddly-goggles** ?

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

Creating repository...

Рис. 3.4: Первоначальная настройка

Репозиторий создан! Далее нам необходим **SSH key** нашего репозитория, который можно найти во вкладке **Code** (рис. 3.5):

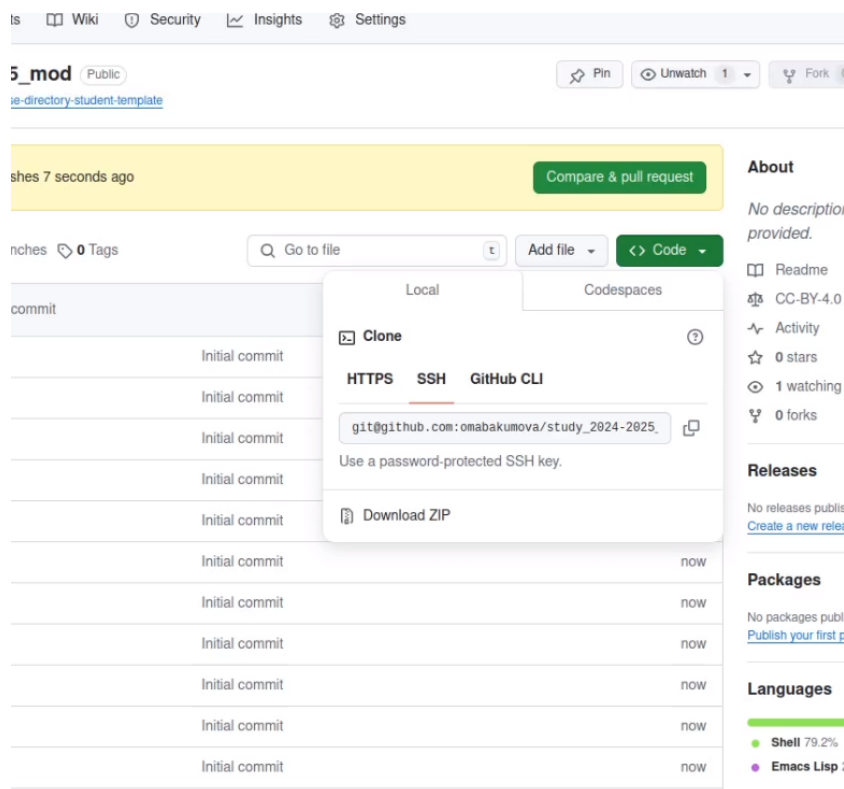


Рис. 3.5: SSH ключ

Теперь клонируем наш репозиторий в рабочем каталоге с помощью скопированного ключа, чтобы можно было туда выгружать наши работы (рис. 3.6):

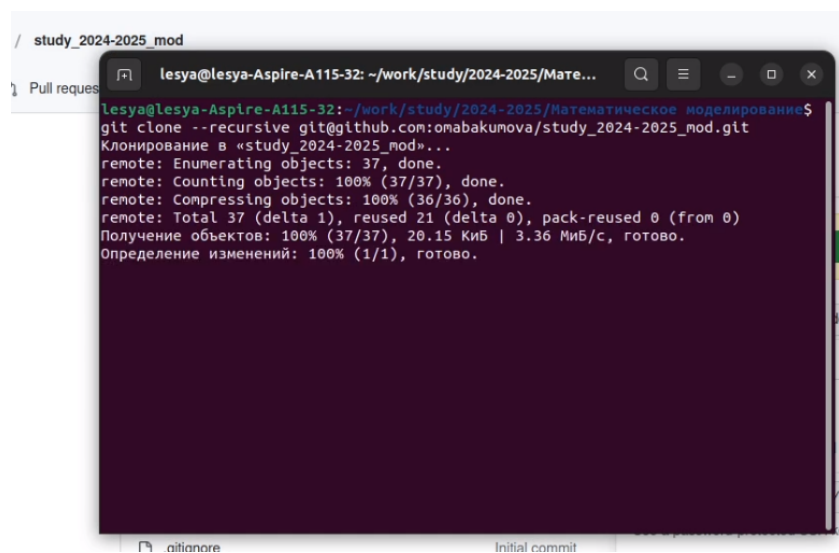
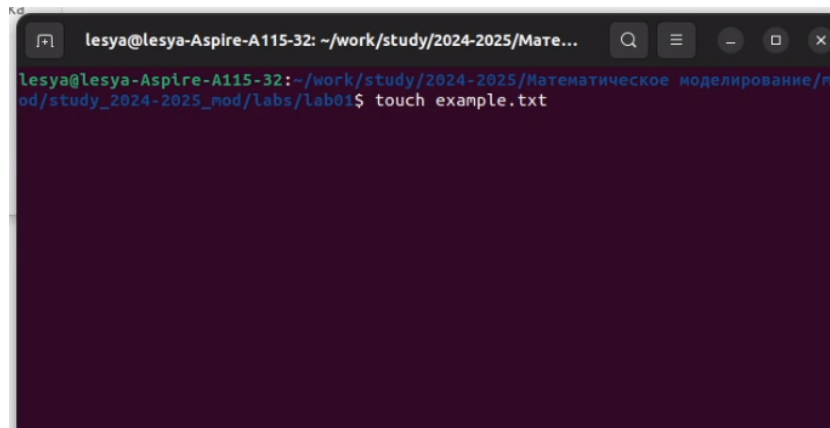


Рис. 3.6: Клонирование репозитория

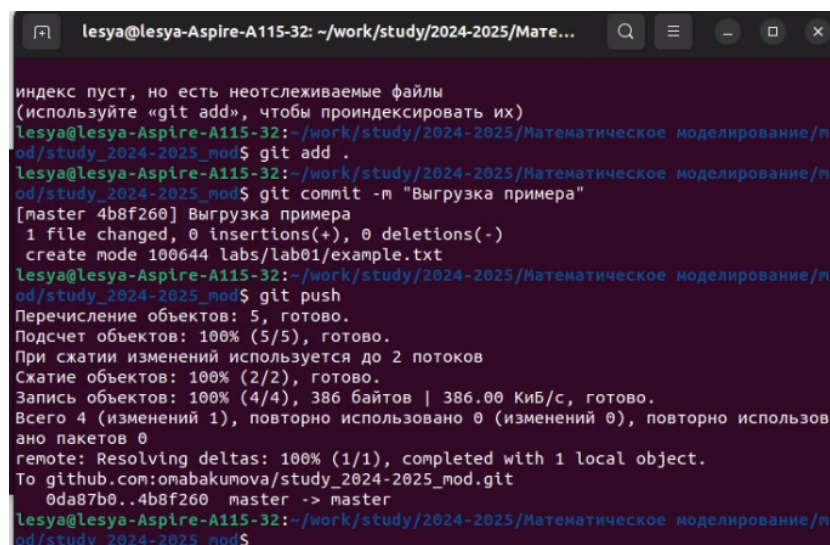
Попробуем что-то туда выгрузить. Для начала создадим в рабочем каталоге пустой файл, например, example.txt (рис. 3.7):



```
lesya@lesya-Aspire-A115-32: ~/work/study/2024-2025/Мате...
lesya@lesya-Aspire-A115-32:~/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/м
od/study_2024-2025_mod/labs/lab01$ touch example.txt
```

Рис. 3.7: Создание примера

Выгрузим все новые материалы из нашего рабочего каталога в репозиторий с помощью трех простых команд (рис. 3.8):



```
lesya@lesya-Aspire-A115-32: ~/work/study/2024-2025/Мате...
индекс пуст, но есть неотслеживаемые файлы
(используйте «git add», чтобы проиндексировать их)
lesya@lesya-Aspire-A115-32:~/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/м
od/study_2024-2025_mod$ git add .
lesya@lesya-Aspire-A115-32:~/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/м
od/study_2024-2025_mod$ git commit -m "Выгрузка примера"
[master 4b8f260] Выгрузка примера
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/example.txt
lesya@lesya-Aspire-A115-32:~/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/м
od/study_2024-2025_mod$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (4/4), 386 байтов | 386.00 КиБ/с, готово.
Всего 4 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:omabakumova/study_2024-2025_mod.git
0da87b0..4b8f260 master -> master
lesya@lesya-Aspire-A115-32:~/work/study/2024-2025/Математическое моделирование/м
od/study_2024-2025_mod$
```

Рис. 3.8: Выгрузка example.txt в репозиторий

Наш файл успешно выгружен в репозиторий!(рис. 3.9):

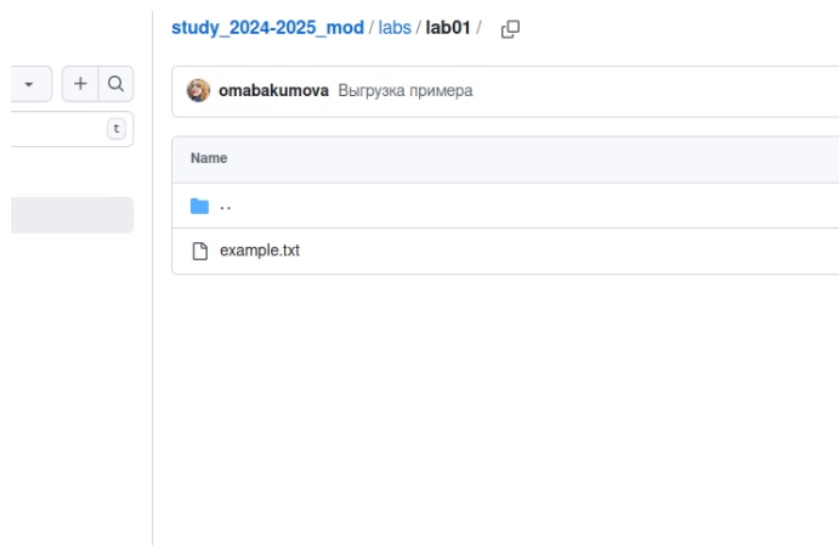


Рис. 3.9: Репозиторий обновлен!

4 Выводы

Во время выполнения данной лабораторной работы я освежила в памяти, как пользоваться Github.