

# Лабораторная работа №1

## "Git и Markdown"

Выполнил: Кармацкий Никита Сергеевич

НФИбд-01-21

## Цель работы:

Ознакомление с системой управлений версиями git, а так же ознакомление с синтаксисом markdown.

# **Основные этапы выполнения работы**

# 1. Создаем рабочую директорию на своем компьютере:

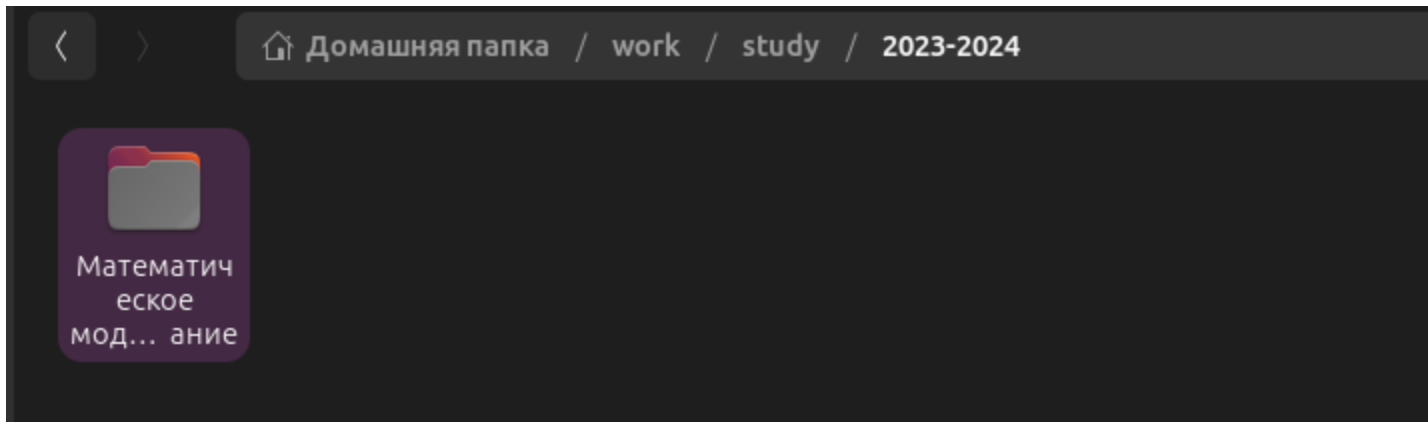


Рис.1 Рабочая директория

## 2. Авторизируемся через GitHub:

Для этого использовали команду `git auth login`, в итоге выполнения этой команды мы смогли через командную строку управлять нашими репозиториями

### 3. Создаем репозиторий по шаблону и его настройка:

```
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние$ gh repo create study_2023-2024_mathmod --template=yamadharm/course-directory-student-template --public
✓ Created repository JerAndo4/study_2023-2024_mathmod on GitHub
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние$ git clone --recursive git@github.com:JerAndo4/study_2023-2024_mathmod.git mathmod
Клонирование в «mathmod»...
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние$ git clone https://github.com/JerAndo4/study_2023-2024_mathmod.git mathmod
Клонирование в «mathmod»...
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (30/30), done.
remote: Total 31 (delta 1), reused 16 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (31/31), 18.38 КиБ | 495.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние$ ls
mathmod
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние$ cd mathmod/
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирова
ние/mathmod$ ls
CHANGELOG.md  COURSE      Makefile    README.en.md  README.md
config        LICENSE    package.json  README.git-flow.md  template
```

Рис.3 Клонирование шаблона репозитория

## **4. Настройка каталога:**

**В этом пункте создаем каталог lab, в который мы будем загружать наши лабораторные работы**

## 5. Копируем шаблоны отчетов и презентаций в формате .md

Тут мы скопировали отчеты и презентации с курса "Операционные системы", так как они имеют свой стандарт. А так же их легко изменять в процессе скринкаста по созданию презентации и отчета лабораторной работы.

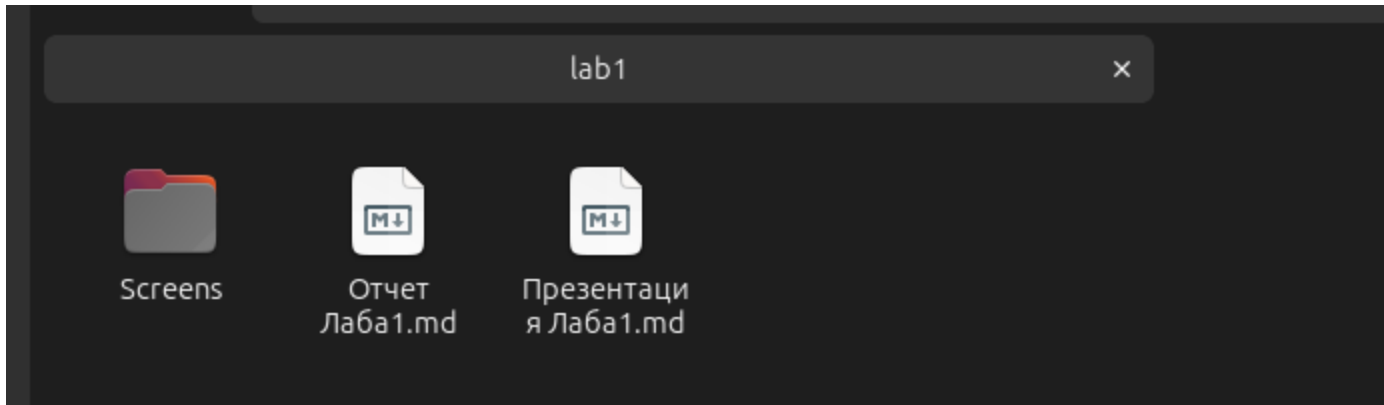


Рис.5 Шаблон отчета и презентации в каталоге лабораторной работы



## 6. Отправление изменений на GitHub

Отправляем все изменения на GitHub с помощью команд `git add .`,

`git commit -am 'Update'`, `git push`

```
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git add .
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git commit -am 'update'
[master 854e3ef] update
4 files changed, 531 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 "labs/lab1/\320\236\321\202\321\207\320\265\321\202 \320\233\320\260\320\261\320\2605.md"
create mode 100644 "labs/lab1/\320\237\321\200\320\265\320\267\320\265\320\275\321\202\320\260\321\206\320\270\321\217 \320\233\320\260\320\261\320\2605.md"
delete mode 100644 package.json
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git push
Username for 'https://github.com': JerAndo4
Password for 'https://JerAndo4@github.com':
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 8.04 КиБ | 633.00 КиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/JerAndo4/study_2023-2024_mathmod.git
e4867ac..854e3ef master -> master
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git status
```

Рис.8 Отправка изменений

## 7. Пробуем разные команды связанные с Git

После завершения основной части работы, экспериментируем с командами git [...]

```
Смотрите «git help git» для получения общего обзора системы.
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git branch
* master
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git tag
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git log
commit 854e3efb2b88f19317e33f8410242892da6501ed (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: jerando4 <jerando4@gmail.com>
Date:   Fri Feb 9 22:29:03 2024 +0300

    update

commit e4867acb5b764145a6916f1d3638a731abac5af1
Author: nskarmackiyj <104059697+JerAndo4@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Feb 9 22:22:54 2024 +0300

    Initial commit
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git grep
fatal: no pattern given
nskarmatskiy@nskarmatskiy-M1050:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/labs/lab1$ git show
commit 854e3efb2b88f19317e33f8410242892da6501ed (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: jerando4 <jerando4@gmail.com>
Date:   Fri Feb 9 22:29:03 2024 +0300

    update
```

Рис.9 Опробованные команды

## **Вывод:**

Мы ознакомились с системой управления версиями git, а так же вспомнили синтаксис markdown. так же настроили рабочее пространство

**Спасибо за внимание**