# Лабораторная работа №1. Вспомнить все.

Латыпова Диана. НФИбд-02-21.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Москва, Россия

# Цели и задачи

Вспомнить как работать с git и markdown.

- Сделать отчёт по лабораторной работе №1 в формате Markdown.
- В качестве отчёта предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

# Теоретическое введение

## Git

Git - это система управления версиями, которая используется для отслеживания изменений в коде или любых других файлах. Она позволяет разработчикам работать совместно над проектами, отслеживать изменения, вносить правки и контролировать доступ к коду.

### Ключевые понятия:

- Репозиторий (Repository): Это место, где хранятся файлы и история изменений проекта.
- Коммит (Commit): Это фиксация изменений в репозитории. Каждый коммит содержит информацию о том, что было изменено и кто внёс изменения.
- Ветвь (Branch): Это параллельная линия разработки, позволяющая работать над функциональностью независимо от других разработчиков.
- Слияние (Merge): Процесс объединения изменений из одной ветви в другую.
- Конфликт (Conflict): Это ситуация, когда Git не может автоматически объединить изменения из-за противоречий в коде.

## Основные команды:

- git init: Создает новый репозиторий.
- git clone: Клонирует репозиторий с удаленного сервера.
- git add: Добавляет файлы в индекс для последующего коммита.
- git commit: Фиксирует изменения в репозитории.
- git push: Отправляет изменения на удаленный сервер.
- git pull: Получает изменения с удаленного сервера и объединяет их с локальными.

## Markdown

Markdown - это легкий язык разметки, который позволяет создавать форматированный текст с помощью простых символов и синтаксиса. Он часто используется для написания README файлов, веб-страниц, электронных писем и других документов.

### Основные элементы синтаксиса:

- Заголовки: Создаются с помощью символов #. Например, # Заголовок 1.
- Списки: Маркированные списки создаются с помощью \*, или +, а нумерованные списки с помощью числовых значений с точкой.
- Ссылки: Форматируются в виде текст ссылки.
- Изображения: Вставляются с помощью альтернативный текст.
- Выделение текста: Можно использовать \* или \_ для выделения текста курсивом, и \*\* или \_ для выделения текста жирным шрифтом.
- Код: Код внутри строки отмечается с помощью ", а блочный код с помощью отступов или тройного обратного апострофа ("').

# Выполнение лабораторной работы

Для начала я создала пространство в следующей иерархии с помощью команды mkdir (рис. (fig:001?)):

```
П dlatypova@dlatypova-1-0:-/work/study/2023-2024/математическое моделирование Q ≡ − □ ⊗ dlatypova@dlatypova-1-0:-5 mkdtr -p -/work/study/2023-2024/"Математическое моделирование" dlatypova@dlatypova-1-0:-5 cd -/work/study/2023-2024/"Математическое моделирование"
```

Рис. 1: Создание Иерархии

#### Залогинилась

## Залогинилась в гитхабе (рис. (fig:003?)) (рис. (fig:004?))

```
dlatypova@dlatypova-1-0:~/work/study/2023-2024/Математическое моделирование$ gh геро сгеате study
2023-2024 mathmod --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
 Created repository dlatypova/study 2023-2024 mathmod on GitHub
dlatypoya@dlatypoya-1-0:~/work/study/2023-2024/Mareмarwyeckoe моделирование$ git clone --recursiv
e git@github.com:dlatypova/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), 18.37 КиБ | 4.59 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/vamadharma/academic-presentation-markdown-t
emplate.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/vamadharma/academic-laboratory-report-template.gi
t) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/dlatypova/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/templat
e/presentation»
remote: Enumerating objects: 95, done.
remote: Counting objects: 100% (95/95), done.
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
 emote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (95/95), 96.99 КиБ | 1.08 МиБ/с. готово.
Определение изменений: 100% (34/34), готово.
Клонирование в «/home/dlatypova/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/mathmod/templat
e/report»
remote: Enumerating objects: 126, done.
 emote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
 emote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (126/126), 335.80 КиБ | 960.00 КиБ/с. готово.
Определение изменений: 100% (52/52), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '7c31ab8e5dfa8cdb2d67caeb8a19ef8028ced88e'
```

D 0 17

## Успех

# Успешно создался репозиторий (рис. (fig:006?)).

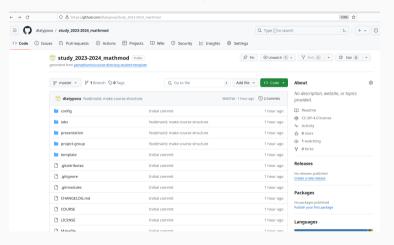


Рис. 4: Мой репозиторий

### make

# Выполнила команду make (рис. (fig:007?)).

```
то матмод 02. О study_2022 × git.pdf markdown.pdf О study_2023-2 + ∨ □ □ dlatypova@dlatypova-1-0:-/work/study/2023-2024/Математическое мо... О □ □ × □ dlatypova@dlatypova-1-0:-/work/study/2023-2024/Математическое моделирование/math dudy/labs/lab1/reports make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 5: Конвертация

# Выводы

Я успешно вспомнила как работать с git и markdown.