### Подготовка git + markdown.

Математическое моделирование

Рогожина Н.А.

20 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Рогожина Надежда Александровна
- студентка 3 курса НФИбд-02-22
- Российский университет дружбы народов
- · miko.green
- https://mikogreen.github.io/

Цель работы

#### Цель работы

Настроить репозиторий для курса лабораторных работ по предмету "Математическое моделирование", показать практические навыки владения системой контроля версий git, написания отчетов и презентаций на языке markdown.

Задание



Склонировать репозиторий с шаблона, написать отчет на языке markdown.

# Теоретическое введение

#### Что такое git?

Git — это специальная программа, которая позволяет отслеживать любые изменения в файлах, хранить их версии и оперативно возвращаться в любое сохранённое состояние.

Большинство других систем контроля версий хранят информацию в виде списка изменений в файлах. Git работает иначе — он хранит скорее набор снимков — полное отображение того, как выглядит файл в момент сохранения. Это позволяет всегда иметь полную информацию обо всех файлах и быстро восстанавливать любую из предыдущих версий.

Выполнение лабораторной работы

#### Состояние git

Первый делом проверим состояние git. Так как работа с ним велась и на прошлых курсах - донастройка не актуальна.

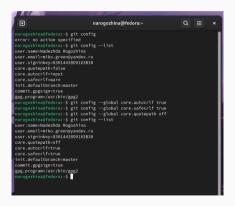


Рис. 1: Параметры git config

#### Копирование репозитория

Далее, чтобы создать репозиторий для нашего курса необходимо создать новый репозиторий, скопировав с профиля Дмитрия Сергеевича шаблон репозитория, с которым далее будет вестись работа.



#### Загрузка репозитория

Далее, нам необходимо загрузить созданный репозиторий на локальную машину. Т.к. SSH тоже подключен, делаю это со своего профиля через SSH.

```
narogozhina@fedora:~/work/study/2024-2025
                                                                                                                                                                                    0 =
frakr-xr-x. 1 narogozhina narogozhina 12 den 28 14:18
emote: Enumerating objects: 36, done,
 mote: Counting objects: 100% (36/36), done.
  CHEMINE OF SENTENCE 1885; (36/36), 19.39; Kuff J. 261.00; Kuff/c., POTORO.
    еление изменений: 100% (1/1), готово
  модуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
 peogyns =template/report= (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) appructompogaan no nyfu =template/report=
emote: Enumerating objects: 111, done.
emote: Compressing objects: 188% (77/77), done
 mote: Enumerating objects: 142, done,
 mote: Counting objects: 100% (142/142), done
emote: Compressing objects: 188% (97/97), done
 POSEBURE OF SERVICE: 1885 (142/142), 341.00 KHE | 665.88 KHE/c. POTORO.
  pendule nath 'template/presentation': checked out 'c9b2712bdb2d431ad5986c9c72a02bd2fcald4a6
```

Рис. 3: Клонирование репозитория

#### Редактирование репозитория

Далее необходимо выполнить 3 команды: - rm package.json - удалить пакетный файл - echo mathmod > COURSE - добавить код курса в текстовый файл COURSE - make prepare - сделать репозиторий с помощью Makefile актуальным для курса (запуск скрипта обработки)

#### Редактирование репозитория

```
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/preport': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$ rm package.json
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$ echo mathmod > COURSE
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$ enho mathmod > course
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$ make prepare
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$
```

Рис. 4: Выполнение команд

Результат выполнения команд отображен на моем профиле github.

## Выводы

#### Выводы

В ходе лабораторной работы мы настроили репозиторий для курса "Математическое моделирование", а также подготовили отчет по выполненным действиям на языке markdown с последующей автоматической компиляцией в word и pdf.