# Лабораторная работа №1

Git и Markdown

Парфенова Е. Е.

09 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Парфенова Елизавета Евгеньвена
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1032216437@pfur.ru
- https://github.com/parfenovaee



# Вводная часть

### Актуальность

- Важность подготовки системы к работе при дальнейших лабораторных
- Возможность быстро и правильно оформлять отчеты с использованием Markdown
- · Эффективное использование Git

### Практическая значимость

- Подготовка системы для дальнейшей легкой и быстрой работы над лаборторными
- Использование полученных и возобновленных знаний в дальнейшей работе

### Цели и задачи

- · Повторить основные команды git
- Вспомнить язык легковесной разметки Markdown
- · Настроить git на персональном компьютере

### Материалы и методы

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - · pdf
  - · doc
- · Автоматизация процесса создания: Makefile

# Теоретическая база. Git

**Git** — распределённая система управления версиями.

Наиболее часто используемые команды git:

– добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги:

git add.

– сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы:

git commit -am 'Описание коммита'

- отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий:

git push origin имя\_ветки

### Теоретическая база. Markdowm

**Markdown** — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

Основные этапы выполнения

работы

### Создание каталогов для репозитория

Я начала выполнение Лабораторной работы с создания репозитория. Git уже был установлен на мой компьютер. Вначале я создала катлоги с помощью команды **mkdir -p** 

~/work/study/2023-2024/"математическое моделирование" и перешла в каталог командой cd



Рис. 1: Создание каталогов для репозитория

# Генерация ключа SSH

Затем было необходимо создать репозиторий по учебному шаблону, это выполнялось с помощью первой команды, представленной на рисунке. Для успешного выполнения необходимо было сгенерировать SSH ключ и подключить устройство к серверу через него. Для этого я следовала инструкции на экране.

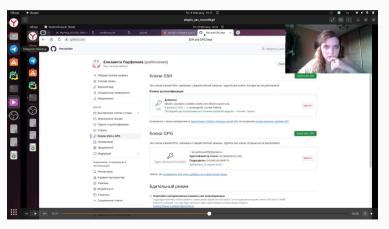
```
(B) ellipseth-pdellipseth-P-/pset/pset/pset/2013-2014/httrearr. Q B (D) Response Q-24 his as in (-6.97 his).

Response Q-24 his as in (-6.97 his).
```

Рис. 2: Генерация ключа SSH

### Ключ SSH

В ходе генерирования необходимо было ввести код из консоли в браузер и после проведения этого действия ключ был успешно сгенерирован и добавлен в мой профиль git



11/16

## Создание репозитория

Далее я заново ввела команду создания репозитория по шаблону. Как только репозиторий был солздан успешно, я клонировала его в mathmod с помощью **git clone** 



Рис. 4: Успешное создание репозитория

# Создание необходимых каталогов и загрузка их на сервер

Затем я перешла в каталог mathmod и применила команду **make prepare**. А затем загрузила все это с локального устройства на сервер с помощью кблока команд. Мой репозиторий был успешно создан и загружен на сервер

```
ntimes settlikes in (exclusion) plan internamental automosphemic primer
distribution plantant in (exclusion) and internamental automosphemic plantant plantant in (exclusion) plantant in (exclusion)
```

Рис. 5: Создание необходимых каталогов и загрузка на сервер

## Создание необходимых каталогов и загрузка

Перейдем к документам Markdown. Для успешного конвертирования я перешла в папку, где находился нужный мне отчет. Затем я применила команду **make** для конвертирования

Рис. 6: Конвертирование

## Создание необходимых каталогов и загрузка

Отчет в дополнительных форматах успешно был помещен в папку лабораторной работы



Рис. 7: Успешное конвертирование

### Вывод

Я настроила систему git для своего компьютера и вспомнила основные команды взаимодейтсвия с ней. Также я повторила правила письма в языке разметки Markdowm и подготовила с помощью этого языка отчет по Лабораторной работе №1.