# Отчёт по лабораторной работе №1

Математическое моделирование

Надежда Александровна Рогожина

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12

# Список иллюстраций

4.1	Параметры git config	9
4.2	Копирование репозитория на свой профиль	10
4.3	Клонирование репозитория	10
4.4	Выполнение команд	11

# Список таблиц

															_
31	Базовые команды git														٠,

## 1 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.

## 2 Задание

Склонировать репозиторий с шаблона, написать отчет на языке markdown.

#### 3 Теоретическое введение

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.

В табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных команд системы git.

Таблица 3.1: Базовые команды git

Коман-	
да	Описание
git	Фиксация изменений
commit	
git	Просмотр актуальных или предыдущих изменений в рамках работы
diff	над репозиторием
git	Переход на предыдущее состояние или ветку
checkout	
git	Отправка изменений в удаленный репозиторий
push	

Коман-	
да	Описание
git pull	Получение изменений из удаленного репозитория
git stash	Сохранение изменений в архив для последующего использования

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Первый делом проверим состояние git. Так как работа с ним велась и на прошлых курсах - донастройка не актуальна (рис. 4.1).

```
narogozhina@fedora:~
                                                                                      Q ≡
 narogozhina@fedora:~$ git config
error: no action specified
narogozhina@fedora:~$ git config --list
user.name=Nadezhda Rogozhina
user.email=miko.green@yandex.ru
user.signinkey=83014438D9183B38
core.quotepath=false
core.autocrlf=input
init.defaultbranch=master
 commit.gpgsign=true
gpg.program=/usr/bin/gpg2
narogozhina@fedora:~$ git config --global core.autocrlf true
narogozhina@fedora:~$ git config --global core.safecrlf true
narogozhina@fedora:~$ git config --global core.quotepath off
narogozhina@fedora:~$ git config --list
user.name=Nadezhda Rogozhina
user.email=miko.green@yandex.ru
user.signinkey=83014438D9183B38
core.quotepath=off
init.defaultbranch=master
commit.gpgsign=true
gpg.program=/usr/bin/gpg2
  arogozhina@fedora:~$
```

Рис. 4.1: Параметры git config

Далее, чтобы создать репозиторий для нашего курса необходимо создать новый репозиторий, скопировав с профиля Дмитрия Сергеевича шаблон репозитория, с которым далее будет вестись работа (рис. 4.2).

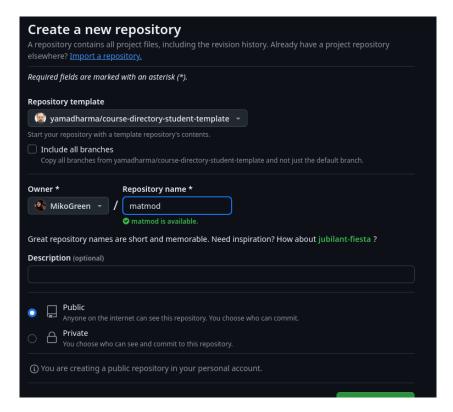


Рис. 4.2: Копирование репозитория на свой профиль

Далее, нам необходимо загрузить созданный репозиторий на локальную машину. Т.к. SSH тоже подключен, делаю это со своего профиля через SSH(рис. 4.3).



Рис. 4.3: Клонирование репозитория

Далее необходимо выполнить 3 команды (рис. 4.4): - 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)

```
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025$ cd mathmod
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$ make prepare
narogozhina@fedora:-/work/study/2024-2025/mathmod$
```

Рис. 4.4: Выполнение команд

Результат выполнения команд отображен на моем профиле github.

### 5 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.