

# Лабораторная работа №2

## Система контроля версий Git

Мохамед Ахмед Муса

2025-10-08

# Содержание I

# 1. Цель работы

Изучить основы работы с системой контроля версий Git и платформой GitHub, освоить настройку аутентификации, создание репозиториев и основные операции с кодом.

## 2. Задание

### 1. Настроить Git и GitHub аккаунт

## 2. Задание

1. Настроить Git и GitHub аккаунт
2. Создать SSH ключи для безопасного подключения

## 2. Задание

1. Настроить Git и GitHub аккаунт
2. Создать SSH ключи для безопасного подключения
3. Настроить GPG ключи для подписывания коммитов

## 2. Задание

1. Настроить Git и GitHub аккаунт
2. Создать SSH ключи для безопасного подключения
3. Настроить GPG ключи для подписывания коммитов
4. Создать и настроить репозиторий

## 2. Задание

1. Настроить Git и GitHub аккаунт
2. Создать SSH ключи для безопасного подключения
3. Настроить GPG ключи для подписывания коммитов
4. Создать и настроить репозиторий
5. Освоить основные команды Git



## 2. Задание

1. Настроить Git и GitHub аккаунт
2. Создать SSH ключи для безопасного подключения
3. Настроить GPG ключи для подписывания коммитов
4. Создать и настроить репозиторий
5. Освоить основные команды Git
6. Выполнить операции push и pull

### 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 3.2 Настройка GitHub аккаунта

► Выполнена авторизация в GitHub

[illegible]

### 3.3 Создание репозитория

[illegible]

### 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

## 3.2 Настройка GitHub аккаунта

- Выполнена авторизация в GitHub
- Создан профиль для лабораторных работ

[illegible]

### 3.3 Создание репозитория

[illegible]

### 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 3.2 Настройка GitHub аккаунта

- ▶ Выполнена авторизация в GitHub
- ▶ Создан профиль для лабораторных работ
- ▶ Использован личный аккаунт

[illegible]

### 3.3 Создание репозитория

[illegible]

### 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

## 3.2 Настройка GitHub аккаунта

- ▶ Выполнена авторизация в GitHub
- ▶ Создан профиль для лабораторных работ
- ▶ Использован личный аккаунт

[illegible]

### 3.3 Создание репозитория

- Создан репозиторий на основе шаблона

[illegible]

## 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 3.2 Настройка GitHub аккаунта

- ▶ Выполнена авторизация в GitHub
- ▶ Создан профиль для лабораторных работ
- ▶ Использован личный аккаунт

```
conda activate lab2
conda env update --file lab2.yml
git clone https://github.com/yourusername/lab2-template.git
cd lab2-template
git checkout main
git add .
git commit -m "Initial commit"
git push
```

### 3.3 Создание репозитория

- ▶ Создан репозиторий на основе шаблона
- ▶ Настроен для хранения всех лабораторных

```
conda activate lab2
conda env update --file lab2.yml
git clone https://github.com/yourusername/lab2-template.git
cd lab2-template
git checkout main
git add .
git commit -m "Initial commit"
git push
```

## 3. Выполнение работы

### 3.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 3.2 Настройка GitHub аккаунта

- ▶ Выполнена авторизация в GitHub
- ▶ Создан профиль для лабораторных работ
- ▶ Использован личный аккаунт

```
conda activate lab2
conda env update --file lab2.yml
git clone https://github.com/yourusername/lab2-template.git
cd lab2-template
git add .
git commit -m "Initial commit"
git push
```

### 3.3 Создание репозитория

- ▶ Создан репозиторий на основе шаблона
- ▶ Настроен для хранения всех лабораторных

```
conda activate lab2
conda env update --file lab2.yml
git clone https://github.com/yourusername/lab2-template.git
cd lab2-template
git add .
git commit -m "Initial commit"
git push
```

## 4. Выводы

### 4.1 Достигнутые результаты

☑ Настроен Git и создан GitHub аккаунт ☑ Созданы SSH ключи для безопасного подключения ☑ Настроены GPG ключи для подписывания коммитов ☑ Создан и настроен репозиторий для лабораторных работ ☑ Освоены основные команды Git (add, commit, push, pull) ☑ Выполнены операции с ветками и слияние

### 4.2 Полученные навыки

► Работа с современными инструментами разработки



## 4. Выводы

### 4.1 Достигнутые результаты

☑ Настроен Git и создан GitHub аккаунт ☑ Созданы SSH ключи для безопасного подключения ☑ Настроены GPG ключи для подписывания коммитов ☑ Создан и настроен репозиторий для лабораторных работ ☑ Освоены основные команды Git (add, commit, push, pull) ☑ Выполнены операции с ветками и слияние

### 4.2 Полученные навыки

- ▶ Работа с современными инструментами разработки
- ▶ Принципы распределенной разработки

## 4. Выводы

### 4.1 Достигнутые результаты

☑ Настроен Git и создан GitHub аккаунт ☑ Созданы SSH ключи для безопасного подключения ☑ Настроены GPG ключи для подписывания коммитов ☑ Создан и настроен репозиторий для лабораторных работ ☑ Освоены основные команды Git (add, commit, push, pull) ☑ Выполнены операции с ветками и слияние

### 4.2 Полученные навыки

- ▶ Работа с современными инструментами разработки
- ▶ Принципы распределенной разработки
- ▶ Безопасная аутентификация

## 4. Выводы

### 4.1 Достигнутые результаты

☑ Настроен Git и создан GitHub аккаунт ☑ Созданы SSH ключи для безопасного подключения ☑ Настроены GPG ключи для подписывания коммитов ☑ Создан и настроен репозиторий для лабораторных работ ☑ Освоены основные команды Git (add, commit, push, pull) ☑ Выполнены операции с ветками и слияние

### 4.2 Полученные навыки

- ▶ Работа с современными инструментами разработки
- ▶ Принципы распределенной разработки
- ▶ Безопасная аутентификация
- ▶ Командная работа над проектами