

# Лабораторная работа №2

## Система контроля версий Git

Мохамед Муса

2025-10-13

# 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. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

#### ► Выполнена авторизация в GitHub



```
user@ubuntu:~$ git config --global user.name user
user@ubuntu:~$ git config --global user.email user@example.com
user@ubuntu:~$ git config --global user.name user
user@ubuntu:~$ git config --global user.email user@example.com
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
user@ubuntu:~$ git init
Initialized empty Git repository in /home/user/.git/
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

- ▶ Выполнена авторизация в GitHub
- ▶ Создан профиль для лабораторных работ



```
git config --global user.name dmitry
git config --global user.email dmitry@yandex.ru
git config --list
user.name=dmitry
user.email=dmitry@yandex.ru
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git commit -m 'Initial commit'
```

## 2. Выполнение работы

## 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

## 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



## Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

## 2.3 Создание репозитория



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@phystech.edu
git config --local user.name
git config --local user.email
git config --local user.name
git config --local user.email
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
Initialized empty Git repository in C:\Users\Dmitry\Documents\lab1\
C:\Users\Dmitry\Documents\lab1> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@yandex.ru"
git config --global url."https://github.com/".insteadOf ""
git config --global url."https://github.com/".insteadOf ""
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git commit -m "Initial commit"
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@yandex.ru"
git config --global url."https://github.com/".insteadOf ""
git config --global url."https://github.com/".insteadOf ""
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git commit -m "Initial commit"
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@phystech.edu"
git config --global push.default simple
git config --global core.editor "code --wait"
git config --global http.postBuffer 524288000
git config --global http.proxy http://10.10.10.10:8080
git config --global http.cookiefile /home/dk/.git/cookies
git config --global http.sslVerify true
git config --global http.sslCert /home/dk/.git/cert.pem
git config --global http.sslKey /home/dk/.git/key.pem
git config --global http.sshCommand ssh -i /home/dk/.ssh/id_rsa -o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/dev/null
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git remote add origin https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
git push -u origin master
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@yandex.ru"
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@yandex.ru
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git remote add origin https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
git push -u origin master
git clone https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@yandex.ru"
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@yandex.ru
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git remote add origin https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
git push -u origin master
```



## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@phystech.edu
git config --local user.name
git config --local user.email
git config --local user.name
git config --local user.email
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m 'Initial commit'
git remote add origin https://github.com/yourusername/template.git
git push -u origin master
git clone https://github.com/yourusername/template.git
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@phystech.edu
git config --local user.name
git config --local user.email
git config --local user.name
git config --local user.email
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m 'Initial commit'
git remote add origin https://github.com/yourusername/template.git
git push -u origin master
git clone https://github.com/yourusername/template.git
```

## 2. Выполнение работы

### 2.1 Шаблон лабораторных работ

Для выполнения работы использован шаблон из инструкции к лабораторной работе.

### 2.2 Настройка GitHub аккаунта

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



```
git config --global user.name "Dmitry Kozlov"
git config --global user.email "dmitry.kozlov@yandex.ru"
git config --list
user.name=Dmitry Kozlov
user.email=dmitry.kozlov@yandex.ru
```

Рисунок 1: Настройка GitHub аккаунта

### 2.3 Создание репозитория



```
git init
git add .
git commit -m "Initial commit"
git remote add origin https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
git push -u origin master
git clone https://github.com/dmitrykozlov/lab2.git
```

### 3. Список литературы

► Git Documentation: <https://git-scm.com/doc>

### 3. Список литературы

- ▶ Git Documentation: <https://git-scm.com/doc>
- ▶ GitHub Guides: <https://guides.github.com/>

### 3. Список литературы

- ▶ Git Documentation: <https://git-scm.com/doc>
- ▶ GitHub Guides: <https://guides.github.com/>
- ▶ SSH Keys Setup:  
<https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh>

### 3. Список литературы

- ▶ Git Documentation: <https://git-scm.com/doc>
- ▶ GitHub Guides: <https://guides.github.com/>
- ▶ SSH Keys Setup:  
<https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh>
- ▶ GPG Keys Setup:  
<https://docs.github.com/en/authentication/managing-commit-signature-verification>

### 3. Список литературы

- ▶ Git Documentation: <https://git-scm.com/doc>
- ▶ GitHub Guides: <https://guides.github.com/>
- ▶ SSH Keys Setup:  
<https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh>
- ▶ GPG Keys Setup:  
<https://docs.github.com/en/authentication/managing-commit-signature-verification>
- ▶ Pro Git Book: <https://git-scm.com/book/ru/v2>