# Лабораторная работа №2

Первоначальна настройка git

Меркулоя Я. А.

2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Вводная часть

## Цель

· Получить навыки работы с системой контроля версий git

Выполнение работы

## Базовая настройка git

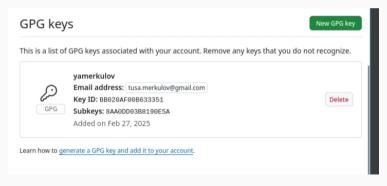
- После установки git требуется настройка:
  - почты и имени
  - · параметров autocrif, safecrif, utf8
  - имени начальной ветки

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global core.quotepath false
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global core.autocrlf input
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1: Установка параметров

#### Ключи

- В процессе установки были сгенерированы 3 вида ключей:
  - rsa
  - · ed25519
  - gpg
- · Использовать для github мы будем ключ gpg.



4/8

- Была использованна утилита gh для работы с git
- Вход осуществляется через браузер

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ gh auth login
? Where do you use GitHub? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLT? Login with a web browser
! First copy your one-time code: 435C-40E7
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
/ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol https
/ Configured git protocol
/ Logged in as SealDogg
```

**Рис. 3:** Авторизация в gh

### Работа с репозиторием

· Репозиторий был склонирован с шаблона при помощт git clone

```
[yamerkulov@yamerkulov Операционные системы]$ git clone --recursive https://github.com/SealDogg/study_2024-2025_os-intro.git os
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 36, done
remote: Counting objects: 100% (36/36), done
remote: Compressing objects: 180% (35/35), done.
remote: Total 36 (delta 1), reused 21 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (36/36), 19.37 Киб | 19.37 МиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (1/1), готово
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/vamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован п
о пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/vamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «te
mplate/report»
Клонирование в «/home/yamerkulov/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done
remote: Counting objects: 100% (111/111), done
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.06 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/home/yamerkuloy/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done
remote: Counting objects: 100% (142/142), done
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.30 МиБ/с, готово
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748
```

Рис. 4: Клонирование

# Работа с репозиторием

- Были удалены лишние файлы
- Созданы новые каталоги
- Данные отправлены на сервер



## Выводы

· Были получены и отработаны практические навыки по работе с git.