

Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Меркуля Я. А.

2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

- Получить навыки работы с системой контроля версий git

Выполнение работы

- После установки git требуется настройка:
 - почты и имени
 - параметров autocrlf, safecrlf, 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

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

GPG keys

New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



GPG

yamerkulov

Email address: tusa.merkulov@gmail.com

Key ID: BB020AF00B633351

Subkeys: 8AA0DD03B8190E5A

Added on Feb 27, 2025

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account.](#)

- 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 CLI? 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

- Репозиторий был клонирован с шаблона при помощи `git clone`

```
[yamerkulov@yamerkulov Операционные системы]$ git clone --recursive https://github.com/SealDogg/study_2024-2025_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 36, done.
remote: Counting objects: 100% (36/36), done.
remote: Compressing objects: 100% (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/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/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/yamerkulov/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

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

Выводы

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