## Отчёт по лабораторной работе №2

Первоначальна настройка git

Ярослав Антонович Меркулов

#### Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	10

# Список иллюстраций

2.1	Установка git и gh
2.2	Задание имени и почты владельца репозитория
2.3	Установка параметров
2.4	Ключ rsa
2.5	Ключ ed25519
2.6	Ключ gpg
2.7	Ключ gpg на GitHub
2.8	Настройка автоматических подписей коммитов git
2.9	Авторизация в gh
2.10	Создание и переход в каталог
2.11	Git clone
2.12	Работа с репозиторием
2.13	Создание каталогов
2.14	Добавление файлов и коммиты
2.15	Отправка на сервер

# 1 Цель работы

Получить навыки работы с системой контроля версий git

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Устанавливаем git (уже был установлен) и gh(рис. 2.1).

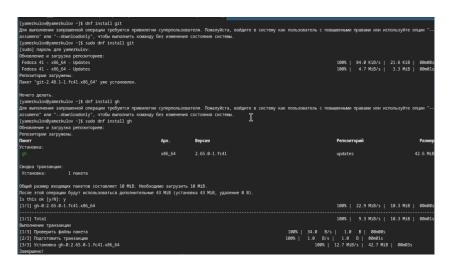


Рис. 2.1: Установка git и gh

2. Задаём имя и почту владельца репозитория(рис. 2.2).

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global user.name "Yaroslav Merkulov"
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global user.email "tusa.merkulov@gmail.com"
```

Рис. 2.2: Задание имени и почты владельца репозитория

3. Задаём другие настройки (utf 8, имя начальной ветки, autocrif, safecrif)(рис. 2.3).

```
[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. 2.3: Установка параметров

4. Создаём ключ rsa(рис. 2.4).

Рис. 2.4: Ключ rsa

5. Создаём ключ ed25519(рис. 2.5).

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/yamerkulov/.ssh/id_ed25519): yamerkulov_ed
Enter passphrase for "yamerkulov_ed" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in yamerkulov_ed
Your public key has been saved in yamerkulov_ed.pub
The key fingerprint is:
SHA256:W+e25TjLShKOWEkaj8CbUCMDSiMlWm/zi8cRcjFa3aU yamerkulov@yamerkulov.yamerkulov.net
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|B+= +... |
|=B.o o o ... |
|- o B + E |
| . = @ o |
| o o * S ... |
| = = + o |
| o = +... o ..|
| ... o o.= |
```

Рис. 2.5: Ключ ed25519

6. Генерируем ключ gpg(рис. 2.6).

Рис. 2.6: Ключ дрд

7. Добавляем ключ на GitHub(рис. 2.7).

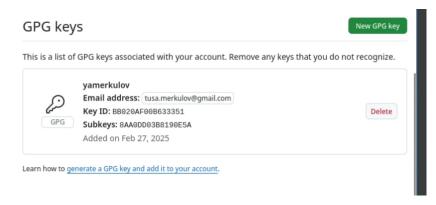


Рис. 2.7: Ключ gpg на GitHub

8. Настраиваем автоматические подписи коммитов(рис. 2.8).

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global user.signingkey tusa.merkulov@gmail.com
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 2.8: Настройка автоматических подписей коммитов git

9. Авторизовываемся в gh(рис. 2.9).

```
[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. 2.9: Авторизация в gh

10. Создаём каталог для курса и переходим в него(рис. 2.10).

```
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"
[yamerkulov@yamerkulov ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"
```

Рис. 2.10: Создание и переход в каталог

11. Клонируем репозиторий (рис. 2.11).

```
[yamerkulov@yamerkulov Onepaquon+hae cиcrems]$ git clone --recursive https://github.com/SealDogg/study_2024-2025_os-intro.git os-intro
-intro
```

Рис. 2.11: Git clone

12. Переходим в каталог и удаляем лишний файл(рис. 2.12).

```
[yamerkulov@yamerkulov Onepaционные системы]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ rm package.json
```

Рис. 2.12: Работа с репозиторием

13. Создаём необходимые каталоги(рис. 2.13).

```
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ echo os-intro > COURSE
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ make
Usage:
  make <target>
Targets:
                                  List of courses
                                  Generate directories structure
                                  Update submules
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ echo os-intro > COURSE
make
Usage:
 make <target>
Targets:
                                  List of courses
                                  Generate directories structure
                                  Update submules
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ echo os-intro > COURSE
make
Usage:
 make <target>
Targets:
                                  List of courses
                                  Generate directories structure
                                  Update submules
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ make prepare
```

Рис. 2.13: Создание каталогов

14. Отправляем изменения на сервер(рис. 2.14, рис. 2.15).

```
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ git add .
[yamerkulov@yamerkulov os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 2.14: Добавление файлов и коммиты

Рис. 2.15: Отправка на сервер

## 3 Выводы

Были получены и отработаны практические навыки по работе с git.