

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2

Операционные системы
Чали Мутале
НКАбд-05-24
1032239667

Цель работы

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

- Система контроля версий Git представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды **git** с различными опциями.
- Благодаря тому, что Git является распределённой системой контроля версий, резервную копию локального хранилища можно сделать простым копированием или архивацией.

Настройка github

1. Создать учётную запись на <https://github.com>
2. Заполнить основные на <https://github.com>

Установка программного обеспечения

- Установка git-flow в Fedora Linux использование команду `dnf install git`
- Установка gh в Fedora Linux использование команду `dnf install gh`

Базовая настройка git

- Зададим имя и email владельца репозитория:
 `git config --global user.name "Name Surname"`
 `git config --global user.email "work@email"`
- Настройте верификацию и подписание коммитов git
- Зададим имя начальной ветки (будем называть её **master**)

Создайте ключи *ssh*

- по алгоритму *rsa* с ключём размером 4096 бит:

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

- Или по алгоритму *ed25519*:

```
ssh-keygen -t ed25519
```

Создайте ключи *gpg*

- Генерируем ключ

`gpg--full-generate-key`

- Перейдем в настройки Github (<https://github.com/settings/keys>), нажмем на кнопку New GPG key и вставим полученный ключ в поле ввода.

Настройка автоматических подписей КОММИТОВ git

- Используя введённый email, укажите Git применять его при подписи КОММИТОВ

Создание репозитория курса на основе шаблона

- Необходимо создать шаблон рабочего пространства.
- Например, для 2024–2025 учебного года и предмета «Операционные системы» (код предмета **os-intro**) создание репозитория.
- И отправим файлы на сервер Github.