**Отчёт по лабораторной работе №2**

дисциплина Операционные системы

Колобова Елизавета Андреевна НММбд-01-22

Содержание

# 1 Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# 2 **Задание**

Выполнение настройки и работа с системой контроля версий Git

# 3 **Выполнение лабораторной работы**

1. **Настройка github** Для выполнения лабораторных работ предлагается использовать Github. Создадим учётную запись на сайте https://github.com/ и заполним основные данные (рис. [??]).

Рис. 1. Создание учетной записи на Github

1. **Базовая настройка git** Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. [??]):

git config --global user.name ""   
git config --global user.email ""

Рис. 2. Предварительная конфигурация git

Настроим utf-8 в выводе сообщений git (рис. [??]):

git config --global core.quotepath false

Рис. 3. Настройка utf-8 в выводе сообщений git

Зададим имя начальной ветки (будем называть её master) (рис. [??], [??]):

git config --global init.defaultBranch master   
Параметр autocrlf: git config --global core.autocrlf input   
Параметр safecrlf: git config --global core.safecrlf warn

Рис. 4. Задача имени начальной ветки

Рис. 5. Задача имени начальной ветки

1. **Создание SSH ключа** Для последующей идентификации пользователя на сервере репозиториев сгенерируем приватный и открытый ключи (рис. [??], [??]):

ssh-keygen -C "Имя Фамилия "

Рис. 6. Генерация ssh-ключей

Рис. 7. Генерация ssh-ключей

Ключи сохранятся в каталоге ~/.ssh/. Загрузим сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт http://github.org/ под своей учётной записью и перейдем в меню Setting. После этого выберем в боковом меню SSH and GPG keys и вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя (Title) (рис. [??])

cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | xclip -sel clip

Рис. 9. Вставка ssh-ключей на сайте

1. **Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона** Откроем терминал и создадим каталог для предмета (рис. [??]): `mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы" Рис. 10. Создание каталога курса
2. **Сознание репозитория курса на основе шаблона** Авторизуемся (рис. [??]):

gh auth login

Рис. 11. авторизация на github

Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"

клонируем созданный репозиторий (рис. [??]):

git clone --recursive git@github.com:/study\_2022–2023\_os-intro.git os-intro

1. **Настройка каталога курса** Перейдем в каталог курса:

cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro

Удалим лишние файлы:

rm package.json

Создадим необходимые каталоги:

echo os-intro > COURSE   
make

Отправим файлы на сервер:

git add .   
git commit -am 'feat(main): make course structure'   
git push

(рис. [??], [??])

Рис. 12. Клонирование репозитория, создание каталогов, отправка на сервер

Рис. 13. Клонирование репозитория, создание каталогов, отправка на сервер

# 4 Выводы

По итогам проделанной работы мы научились выполнять настройку и работать с системой контроля версий Git