

# TUTORIAL

---

## Команды в UNIX:

- **cd** <папка> - перейти в папку
- **cd** **..** - перейти в предыдущую папку
- **ls -al** - показать содержимое данной директории
- **touch** <файл> - создать пустой файл
- **cat** <файл> - посмотреть содержимое файла (будет выведено в консоль)
- **nano** <файл> - текстовый редактор нано (**ctrl + s** - сохранить, **ctrl + x** - выйти)
- **mv** <файл> <папка> - переместить файл с данным названием в папку

## Настройка SSH и GitHub

**1** Создать пару SSH ключей с названием отличным от **id\_rsa**. Для этого воспользуемся командой **ssh-keygen -t rsa** (Данную команду исполнять в папке **.ssh**)

- Необходимо будет написать сначала название ключа, а потом пароль к нему.

**2** закинуть ключ **.pub** на гитхаб (ОБЯЗАТЕЛЬНО **.pub** - он является публичным) Для этого можно воспользоваться командой **cat** <ключ>.**pub**

**3** после того как закинули ключ, создать в папке **.ssh** файл с названием **config** (обязательно **config**)

**4** в файле конфиг написать вот это (редактируем с помощью **nano config**)

**Host ИМЯ**

**HostName github.com**

**IdentityFile ~/.ssh/КЛЮЧ**

**IdentitiesOnly yes**

где **КЛЮЧ** - название ключа (без расширения **pub**) а **ИМЯ** - любое имя конфига которое захотите (не сильно длинное, его необходимо запомнить)

Далее выходим из папки **.ssh**

**5** далее чтобы клонировать свой репозиторий написать

**git clone git@CONFIG:NAME/REPO.git**

где **CONFIG** - имя конфига из предыдущего этапа **NAME** - никнейм с github **REPO** - имя вашего репозитория (после него обязательно **.git** к примеру **NSU-OS-2023.git**)

- Поздравляю - вы скопировали себе свой репозиторий

После этого (Как завещал Иртегов)

Эти команды он писал сам при мне

**6** Нужно зайти в папку репозитория **NSU-OS-2023** после этого ввести **git status** должно выдать что-то наподобие этого:

```
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

7 эта команда **git branch -a** выдаст вот это:

```
*main
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/irtegov/accepted
remotes/origin/irtegov/not-accepted
remotes/origin/kazyritskii/accepted
remotes/origin/kazyritskii/not-accepted
remotes/origin/khaverko/accepted
remotes/origin/khaverko/not-accepted
remotes/origin/kutalev/accepted
remotes/origin/kutalev/not-accepted
remotes/origin/main
```

- Если на данном этапе вылезло только 2 строки, то проверьте **fork** репозитория. При создании fork-а вы должны убрать галку с поля "**Скопировать только main ветку**".
- Если это не помогло, тогда удаляем нашу папку в Solaris командой **rm -r <папка>**. Данная команда удаляет папку и все её подпапки. После чего заново клонируем репозиторий (**Пункт 5**)

8 **git checkout irtegov/accepted** - Пишем данную команду для перехода к ветке своего семинариста (Если ваш семинарист не Иртегов - пишете своего)

- Как я понял, нужно сделать ответвление от ветки Иртегова **irtegov/accepted** свою ветку

9 **git checkout -b lab2** - этой командой мы создаём ответвление от ветки семинариста, после чего в данной ветке мы уже можем работать. **lab2** название чисто для примера, семинарист просто должен понять какую лабу вы сдаёте

10 Далее нужно в этой ветке создать папку (**СВОЮ**) профиля. Нужно понимать что вы работаете все в одном репозитории, просто в разных ветках и попытка изменить чужую папку будет **строго** караться Иртеговым (и любым другим семинаристом)

- **mkdir -p 22216/\$USER/lab2** - данная команда создаст вашу папку в ветке (допустим lab2) и вместо \$USER само подставится что-то типа d.polyachkov (ну или ваш имя + фамилия, \$USER - переменная среды, которая просто подставляет имя пользователя)

Далее после перехода в папку **lab2** можно работать в ней и оттуда коммитить и делать pull реквесты в основной репозиторий

**ЭТО МОЁ ВИДЕНИЕ И В НЕКОТОРЫХ ВОПРОСАХ Я НЕ ПРЕТЕНДУЮ НА ДОСТОВЕРНОСТЬ)))**

Полячков Д.А. 22216