# Лабораторная работа №15

Нухова Камилла

2025

# Лабораторная работа №2

Именованные каналы

# Цель работы

- Изучить идеологию контроля версий
- Освоить практические навыки работы с Git Научиться управлению версиями проектов

# Настройка Git

# Базовая конфигурация

git config -global user.name "Имя Фамилия" git config -global user.email "work@mail"

```
>root@nukhova:~

[liveuser@nukhova ~]$ sudo -i
[root@nukhova ~]# git config --global user.name "Nukhova KAmilla"
[root@nukhova ~]# git config --global user.email "vainwoo@gmail.com"
[root@nukhova ~]# git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
[root@nukhova ~]# git config --global quotepath false
error: key does not contain a section: quotepath
[root@nukhova ~]# git config --global core.quotepath false
[root@nukhova ~]#
```

Figure 1: Настройка пользователя

#### Создание репозитория

После инициализации в каталоге появляется .git: -Хранит историю изменений - Отслеживает версии файлов - Управляет ветками

```
root@nukhova:~/tutorial
int:
nint: git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /root/tutorial/.git/
[root@nukhova tutorial]# git config --global init.defaultBranch main
[root@nukhova tutorial]# git branch -m main
root@nukhova tutorial]# git status
on branch main
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
root@nukhova tutorial]# git init
Reinitialized existing Git repository in /root/tutorial/.git/
root@nukhova tutorial]# echo 'hello world' > hello.txt
root@nukhova tutorial]# git add hello.txt
root@nukhova tutorial]# git commit -am 'new file'
[main (root-commit) 38925eb] new file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 hello.txt
 oot@nukhova tutoriall#
```

Figure 2: Создание репозитория

# Игнорирование файлов

# Настройка .gitignore

- Указывает шаблоны игнорируемых файлов
- Исключает временные файлы
- Оптимизирует репозиторий

```
nothing to commit, working tree crean
[root@nukhova tutorial]# curl -L -s https://www.gitignore.io/api
```

Figure 3: Настройка .gitignore

#### SSH ключи

#### Безопасное подключение

- Создание ключей для аутентификации
- Безопасная работа с удаленными репозиториями
- Упрощение доступа к GitHub

```
root@nukhova:~/tutorial
Your identification has been saved in /root/.ssh/id ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:v312KYkoQ5qr39Xyrb9GNW6/HLlT77Ep0CUtXqlVUqQ NUkhova KAmilla <vainwoo@qmail
com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
               E+o
        00.+ 0+=
     0.0..0+.=+oX
    .00..0 .0=*+0+| ]
   --[SHA256]--
[root@nukhova tutorial]# cat ~/.ssh/id_rsa.pub
cat: /root/.ssh/id_rsa.pub: No such file or directory
frontBoukhous tutoris11#
```

# Завершение работы

```
Ħ
Receiving objects: 100% (133/133), 2.53 MiB | 4.46 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (27/27), done.
root@nukhova:~# cd labs-po-arch
-bash: cd: labs-po-arch: No such file or directory
root@nukhova:~# cd arch-pc
root@nukhova:~/arch-pc# ls -la
total 72
drwxr-xr-x. 7 root root 360 Sep 25 05:15
dr-xr-x---, 1 root root 200 Sep 25 05:14
-rw-r--r-. 1 root root 4786 Sep 25 05:15 CHANGELOG.md
drwxr-xr-x. 4 root root
                        80 Sep 25 05:15
-rw-r--r--. 1 root root 8 Sep 25 05:15 COURSE
drwxr-xr-x. 7 root root 240 Sep 25 05:15 .git
-rw-r--r--. 1 root root
                        1765 Sep 25 05:15 .gitattributes
                        4637 Sep 25 05:15 .gitignore
-rw-r--r--. 1 root root
rw-r--r-. 1 root root 278 Sep 25 05:15 .gitmodules
drwxr-xr-x. 13 root root 300 Sep 25 05:15
-rw-r--r--. 1 root root 18657 Sep 25 05:15 LICENSE
-rw-r--r--. 1 root root
                         980 Sep 25 05:15 Makefile
drwxr-xr-x. 4 root root 120 Sep 25 05:15 presentation
-rw-r--r--. 1 root root
                        152 Sep 25 05:15 README.en.md
                        5653 Sep 25 05:15 README.git-flow.md
    --r--. 1 root root
rw-r--r-. 1 root root
                        4304 Sep 25 05:15 README.md
                          80 Sep 25 05:15 template
            4 root root
```

Figure 5: Финальные настройки

#### Вывод

- Освоили идеологию контроля версий
- ▶ Приобрели практические навыки работы с Git
- Научились настраивать локальный репозиторий
- Подготовили систему для работы с GitHub