## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2 \_\_\_\_

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Чипурной Михаил Евгеньевич

Группа: НПИбд 03-25

МОСКВА

20<u>25</u> г.

### Цель работы:

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

## Порядок выполнения лабораторной работы

#### 1. Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git.

```
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global user.name "Chipurn
oyM"
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global user.email "103225
3636@pfur.ru"
mechipurnoyj@fedora:~$ S
```

Рис. 1.1 Задаем имя и email репозитория

```
mechipurnoyj@fedora:~$ git config --global core.quotepath fal se
mechipurnoyj@fedora:~$
```

Рис. 1.2 Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

Рис. 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf.

#### 2. Создание SSH-ключа

```
mechipurnoyj@fedora:~$ ssh-keygen -C "ChipurnoyM 1032253636@pfur.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mechipurnoyj/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/mechipurnoyj/.ssh'.
Enter passphrase for "/home/mechipurnoyj/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mechipurnoyj/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/mechipurnoyj/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:gJ4tpUHtHnYoLE5e5YZsHFI6bSaZ1MkPSoyk1hRPZ3E ChipurnoyM 1032253636@pfur.ru
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
lo.**0.= .
 .o*B*Xo.
  +*0*0..
  + +==.oS
 ---[SHA256]----
mechipurnoyj@fedora:~$
```

Рис. 2.1 Генерируем пару ключей

```
mechipurnoyj@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip mechipurnoyj@fedora:~$ ■
```

Рис. 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена Заходим в свой аккаунт на сайте githab

Add new SSH Key	
Title Title	
Key type  Authentication Key	
Key	
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIF6X/43k34SxxOeU9yzLRQ8KOEW1zr4C+Gvftdokz1mr ChipurnoyM 1032253636@pfur.ru	4
Add SSH key	_/8

Рис. 2.3 Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

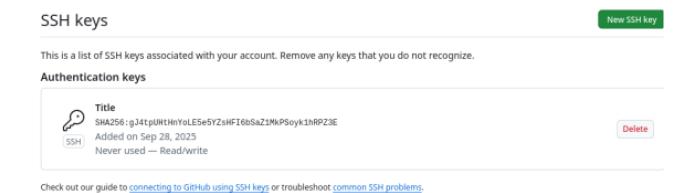


Рис. 2.4 Проверяем добавление ключа

# 3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываем терминал

mechipurnoyj@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера" mechipurnoyj@fedora:~\$

Рис. 3.1 Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

#### 4.Создание репозитория курса

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

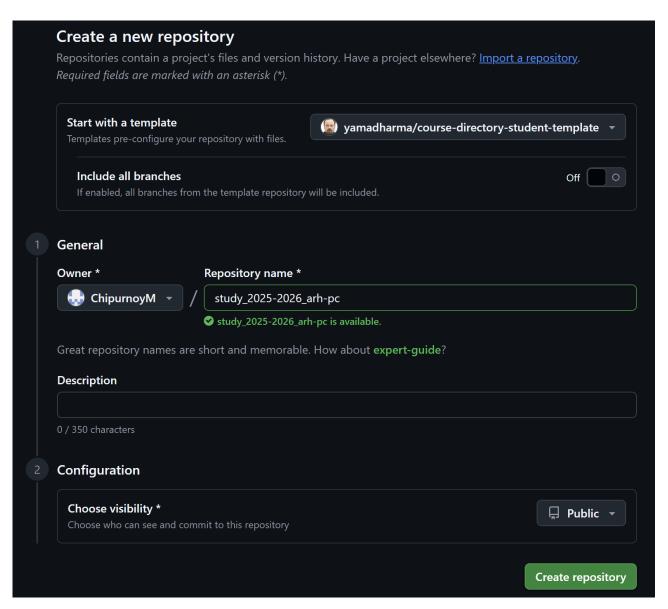


Рис. 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его " study\_2025— 2026 arh-pc "

mechipurnoyj@fedora:~\$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера" mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера\$ ■

Рис.4.2 Открываем терминал и переходим в каталог курса

```
sechipurnoy)@fedora:-/mork/study/2025-2026/Apxnrexrypa компьютера$ git clone --recursive git@github.com:ChipurnoyM/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Kлонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
E025519 key fingerprint is SHA256:+01/3mvvV6TuJJhbpZisf/zLDA8zPMSvHdkr4IvCOqU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (E025519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 180% (38/38), done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Counting objects: 180% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 8 (from 8)
Enoyweenve obsextors: 180% (38/38), 23.45 kw is | 324.86 kwi6/c, roroso.
Onpegenenue изменений: 180% (1/1), roroso.
Onpegenenue изменений: 180% (1/1), roroso.
Onpegenenue изменений: 180% (1/1), roroso.
Ongegenenue изменений: 180% (1/1), roroso.
Ongegenenue изменений: 180% (1/1), roroso.
Ongegenenue в «/home/mechipurnoy//work/study/2025-2026/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/presentation».
Ongegenenue в «/home/mechipurnoy//work/study/2025-2026/Apxurexrypa компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 180% (11/111), done.
remote: Counting objects: 180% (11/111), done.
remote: Compressing objects: 180% (11/111), done.
remote: Compressing objects: 180% (11/111), done.
remote: Compressing objects: 180% (11/111), done.
remote: Enumerating objects: 180% (11/112), done.
```

Рис. 4.3 Клонируем созданный репозиторий

#### 5. Настройка каталога курса

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ ■
```

#### Рис. 5.1 Переходим в каталог курса

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ █
```

Рис. 5.2 Создаем необходимые каталоги

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 1ae3ce1] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-)
delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_quarto.yml
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис. 5.3 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

Рис. 5.4 Отправляем данные в репозиторий

```
mechipurnoyj@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
mechipurnoyj@fedora:~$ ls ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 README.md
mechipurnoyj@fedora:~$ ■
```

Рис. 5.5 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

ChipurnoyM feat(main): make course structure		1ae3ce1 · 5 minutes ago <b>☼ 2 Commits</b>
labs	feat(main): make course structure	5 minutes ago
presentation	feat(main): make course structure	5 minutes ago
template	Initial commit	14 minutes ago
🗋 .gitattributes	Initial commit	14 minutes ago
🗋 .gitignore	Initial commit	14 minutes ago
🗋 .gitmodules	Initial commit	14 minutes ago
COURSE	feat(main): make course structure	5 minutes ago
LICENSE	Initial commit	14 minutes ago
Makefile	Initial commit	14 minutes ago
🖺 README.en.md	Initial commit	14 minutes ago
README.git-flow.md	Initial commit	14 minutes ago
🗅 README.md	Initial commit	14 minutes ago
🗋 package.json	feat(main): make course structure	5 minutes ago
prepare	feat(main): make course structure	5 minutes ago

Рис. 5.6 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.

### Задания для самостоятельной работы:

1. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs/lab02/report).

#### Рис 1

#### Заключение

В ходе лабораторной работы мы изучили идеологии и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.