# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № $\underline{2}$

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Виме Давид Тененте

Группа: НКАбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

## Цель работы

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

# начало работы:

Использование базовой конфигурации git:

Предварительная конфигурация git:

```
davidwime@fedora:~—git config --global user.email davidtawadas@yandex.ru Q = ×

davidwime@fedora:~$ git config --global user.name "DavidTawadas"

davidwime@fedora:~$ git config --global user.email "davidtawadas@yandex.ru"

davidwime@fedora:~$
```

Hастроила utf-8 в выводе сообщений git:

```
davidwime@fedora:~$ git config --global core.quotepath false davidwime@fedora:~$
```

Задавала имя начальной ветки:

```
davidwime@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master davidwime@fedora:~$
```

Я устанавливала настройку autocrlf:

```
davidwime@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master davidwime@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn davidwime@fedora:~$
```

# 2.4.3. Создание SSH ключа:

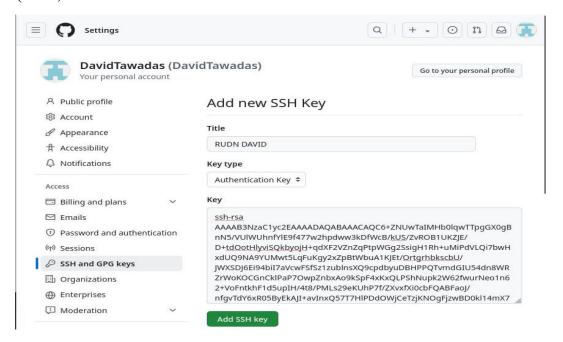
Я сгенерировал пару ключей (приватный и открытый):

```
davidwime@fedora:~$ ssh-keygen -C "DavidTawadas davidtawadas@yandex.ru"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/davidwime/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/davidwime/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/davidwime/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/davidwime/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:box35b0jwn5ZVd/8bSzj8q+PKWzBdwtkBAUIH/GUReg DavidTawadas davidtawadas@yan
dex.ru
The key's randomart image is:
---[ED25519 256]--+
        ..00+0+
            E o =
            .+ 00
            000= *
        o .o 0 o=
    -[SHA256]----+
davidwime@fedora:~$
                    cat ~/.ssh/id_rsa.pub |
```

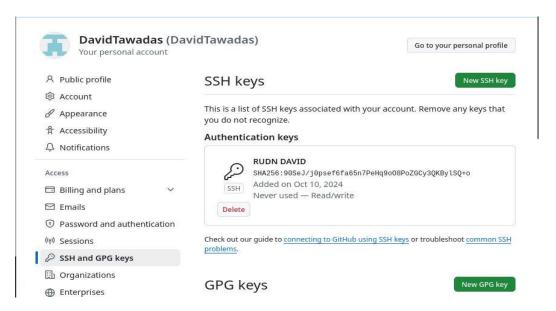
Я сгенерировала пару ключей:

```
davidwime@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
davidwime@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Я скопировала ключ локальной консоли в буфер обмена и указывала имя ключа(Title):



И указывала имя ключа(Title):

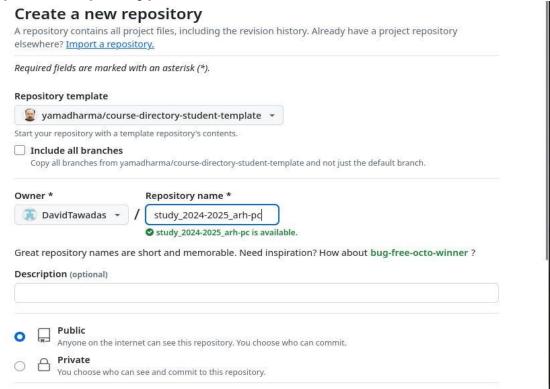


#### Открыла терминал:

```
davidwime@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера" davidwime@fedora:~$
```

Я зашла на страницу репозитория с моделью и создала новый репозиторий: Название проекта на хостинге git имеет вид: study\_<учебный год>\_<код предмета>

#### Создание репозитория курса.



# Я снова открыла терминал и создала каталог для компьютерной архитектуры:

```
davidwime@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
```

# и создал каталог для компьютерной архитектуры:

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --re cursive git@github.com:DavidTawadas/study_2024-2025_arh-pc-.git Clonando para 'study_2024-2025_arh-pc-'... remote: Enumerating objects: 33, done. remote: Counting objects: 100% (33/33), done. remote: Compressing objects: 100% (32/32), done. remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0) A receber objetos: 100% (33/33), 18.81 KiB | 9.40 MiB/s, concluído. A resolver deltas: 100% (1/1), concluído. Submódulo 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-prese ntation-markdown-template.git) registado para path 'template/presentation' Submódulo 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registado para path 'template/report'
```

## 2.4.6. Настройка каталога курса

Я клонировала созданый репозиторий

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd study_2024-2
025_arh-pc-
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

#### Удалите лишние файлы:

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ rm package.json
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

#### Создала необходимые каталоги

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ echo arch-pc > COURSE
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

# Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий:

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ git add .
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

```
Submodule

Update submules

davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ git add .
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ git commit -am "feat(main): make course structure"

[master b78d46a] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

#### Отправляла данные в репозиторий

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-$ git push
Enumerating objects: 5, concluído.
A contar objetos: 100% (5/5), concluído.
Delta compression using up to 2 threads
Comprimindo objetos: 100% (2/2), concluído.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 290.00 KiB/s, concluído.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:DavidTawadas/study_2024-2025_arh-pc-.git
   82ebf26..b78d46a master -> master
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arh-pc-$
```

#### Проверяла выполнение команд

```
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
davidwime@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_
arh-pc-$
```

Загружала в репозиторий отчет по лабораторной работе номер1 в папку lab01 ( через команда git push).

9	DavidTawadas feat(ma	vidTawadas feat(main): make course	
	config	Initial commit	30 minutes ago
	labs	feat(main): make course	now
	presentation	feat(main): make course	now
	template	Initial commit	30 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit	30 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	30 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	30 minutes ago
	CHANGELOG.md	Initial commit	30 minutes ago
	COURSE	feat(main): make course	now
	LICENSE	Initial commit	30 minutes ago

# Вывод:

Мы познакомились с системой контроля git, выучили команды для работы с ним, создали свой репозиторий на платформе github, где в последствии будут храниться все будущие отчёты по лабораторным работам

#### Список литературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: https://midnightcommander.org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. —
- 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-ProgrammingNutshell/dp/0596009658.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. М.: Форум, 2018.
- 10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. М.: Солон-Пресс, 2017.
- 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 12. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
- 13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВПетербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.

- 14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 2-е изд. —
- M.: MAKC Πpecc, 2011. URL: http://www.stolyarov.info/books/asm\_unix.
- 15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. —

(Классика Computer Science).

- 16. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер,
- 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).