

# 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: Мурылев Иван Валерьевич

Группа: НПИбд-03-25

МОСКВА

2025 г.

# **Содержание**

**Цель работы**

**Теоретическое введение**

**Выполнение работы**

**Вывод**

# Цель работы

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

# Теоретическое введение

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

**Система контроля версий Git** представляет собой набор программ командной строки. Доступ к ним можно получить из терминала посредством ввода команды git с различными опциями

# Выполнение работы

## Лабораторная часть

После настройки git проверяю настройки командой:

```
[ivmurihlev@personal ~]$ git config --list
usr.name=Muril-Ivan
usr.mail=nounosNO@gmail.com
usr.email=nounosNO@gmail.com
core.quotepath=false
core.autocrlf=input
core.safecrlf=warn
init.defaultbranch=master
user.name=Muril-Ivan
user.mail=nounosno@gmail.com
user.email=nounosNO@gmail.com
```

После создания ключа и загрузки его на аккаунт, создаем требуемый каталог:

```
[ivmurihlev@personal arch-evm]$ pwd
/home/ivmurihlev/Documents/work/study/2025-2026/arch_Evm/arch-evm
```

После клонирования запускаю пререпаре, чтобы автоматически задать структуру.

Посмотрим структуру через MidnightCommander:

| Left  | File | Command | Options      | Right   |
|---|------|---------|--------------|---|
| Left Panel: /home/ivmurihlev/Documents/work/study/2025-2026/arch_Evm/arch-evm |      |         |              |   |
| *n  | Name | Size    | Modify time  | *n  |
| ..  |      | UP--DIR | дек 21 15:20 | ..  |
| /.git   |      | 4096    | дек 20 21:39 | /lab01  |
| /labs   |      | 4096    | ноя 23 12:24 | /lab02  |
| /presentation   |      | 4096    | ноя 23 12:24 | /lab03  |
| /template   |      | 4096    | ноя 23 12:24 | /lab04  |
| .gitattributes  |      | 1765    | ноя 23 12:24 | /lab05  |
| .gitignore  |      | 4722    | ноя 23 12:24 | /lab06  |
| .gitmodules   |      | 278     | ноя 23 12:24 | /lab07  |
| ..  |      | 419     | ноя 23 19:20 | /lab08  |
| ...pub  |      | 107     | ноя 23 19:20 | /lab09  |
| COURSE  |      | 8       | ноя 23 12:24 | /lab10  |
| LICENSE   |      | 18657   | ноя 23 12:24 | /lab11  |
| Makefile  |      | 1021    | ноя 23 12:24 | README.md   |
| README.en.md  |      | 152     | ноя 23 12:24 | README.ru.md  |
| README.git-flow.md  |      | 5653    | ноя 23 12:24 |   |
| /labs   |      |         |              |   |
| 300G / 428G (70%)   |      |         |              | Right Panel: /home/ivmurihlev/Documents/work/study/2025-2026/arch_Evm/arch-evm/labs |
|   |      |         |              | *n  |
|   |      |         |              | Name  |
|   |      |         |              | Size  |
|   |      |         |              | Modify time   |
|   |      |         |              | UP--DIR   |
|   |      |         |              | ноя 23 19:20  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 4096  |
|   |      |         |              | ноя 23 12:24  |
|   |      |         |              | 409   |

```
[ivmurihlev@personal arch-evm]$ git add .
[ivmurihlev@personal arch-evm]$ git commit -m "исправлен отчет"
[master f331bef] исправлен отчет
4 files changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/.~lock.Отчет_По_ЛабораторнойРаботе№2.docx#
create mode 100644 labs/lab02/report/Отчет_По_ЛабораторнойРаботе№2.docx
delete mode 100644 labs/lab05/report/.~lock.ОтчетпоЛабораторной_работе№5.docx#
delete mode 100644 labs/lab06/report/.~lock.Отчет_по_лабораторной_Работе№6.docx#
[ivmurihlev@personal arch-evm]$ git push
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (11/11), 8.12 KiB | 4.06 MiB/s, done.
Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com:Muril-Ivan/study_2025-2026_arh-pc.git
   18d5de4..f331bef  master -> master
```

## Вывод

**Система контроля версий Git является удобным инструментом архивирования и контроля проектов , что позволяет обезопасить проект.**