

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 `prepare`, чтобы автоматически задать структуру.

Посмотрим структуру через MidnightCommander:

Left	File	Command	Options	Right						
== ..ments/work/study/2025-2026/arch_Evm/arch-evm ==[.]				== ...ts/work/study/2025-2026/arch_Evm/arch-evm/labs ==[.]						
*n		Name	Size	Modify	*n		Name	Size	Modify	time
/..			UP--DIR	дек 21 15:20	/..			UP--DIR	ноя 23 19:20	
/.git			4096	дек 20 21:39	/lab01			4096	ноя 23 12:24	
/labs			4096	ноя 23 12:24	/lab02			4096	ноя 23 12:24	
/presentation			4096	ноя 23 12:24	/lab03			4096	ноя 23 12:24	
/template			4096	ноя 23 12:24	/lab04			4096	ноя 23 12:24	
.gitattributes			1765	ноя 23 12:24	/lab05			4096	ноя 23 12:24	
.gitignore			4722	ноя 23 12:24	/lab06			4096	ноя 23 12:24	
.gitmodules			278	ноя 23 12:24	/lab07			4096	ноя 23 12:24	
..			419	ноя 23 19:20	/lab08			4096	ноя 23 12:24	
...pub			107	ноя 23 19:20	/lab09			4096	ноя 23 12:24	
COURSE			8	ноя 23 12:24	/lab10			4096	ноя 23 12:24	
LICENSE			18657	ноя 23 12:24	/lab11			4096	ноя 23 12:24	
Makefile			1021	ноя 23 12:24	README.md			19	ноя 23 12:24	
README.en.md			152	ноя 23 12:24	README.ru.md			40	ноя 23 12:24	
README.git-flow.md			5653	ноя 23 12:24						
/labs					UP--DIR					
300G / 428G (70%)				300G / 428G (70%)						

Потом все отправляется на сервер (После команды `git add .`)

Самостоятельная часть

После копирования всех файлов отправляю все на github:

```

[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.