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: Веретенников Дмитрий

Группа: НКАбд-01-24

МОСКВА

2024г.

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	11
	Список литературы	12

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1) Создать аккаунт на github.
- 2) Создать репозиторий.
- 3) Выполнить задания.

3.1 Выполнение лабораторной работы

1) Провожу предварительную конфигурацию git (рис 1).

Рис 1:

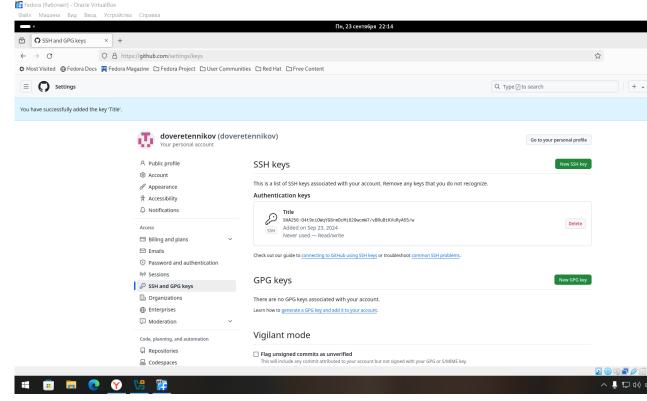
```
doveretennikov@vbox:~$ git config --global user.name "doveretennikov" doveretennikov@vbox:~$ git config --global user.email "domiswww2018@gmail.com" doveretennikov@vbox:~$ git config --global core.quotepath false doveretennikov@vbox:~$ git config --global init.defultBranch master doveretennikov@vbox:~$ git config --global core.autocrlf input doveretennikov@vbox:~$ git config --global core.safecrlf warn doveretennikov@vbox:~$
```

2) Создаю SSH ключ и ввожу его в github (рис 2, 3).

Рис 2 (создание SSH ключа):

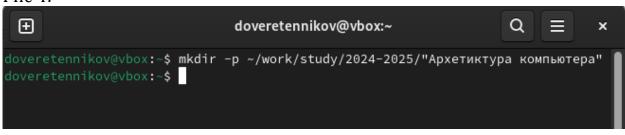
```
Œ
       doveretennikov@vbox:~ — ssh-keygen -С Дмитрий Веретенни...
                                                                   Q
                                                                               ×
doveretennikov@vbox:~$
loveretennikov@vbox:~$ ssh-keygen -С "Дмитрий Веретенников domiswww2018@gmail.co
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/doveretennikov/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/doveretennikov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/doveretennikov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:n25baaeJvRig9iRl0VkXjRcGJxbfp9xNnmtr2N6RMhY Дмитрий Веретенников domiswww
2018@gmail.com
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
             *=+.
            ..*0.
              Eo.+
          ..B.=+o+
         ..=.=.00.
     [SHA256]----
```

Рис 3 (ввод SSH ключа в github):



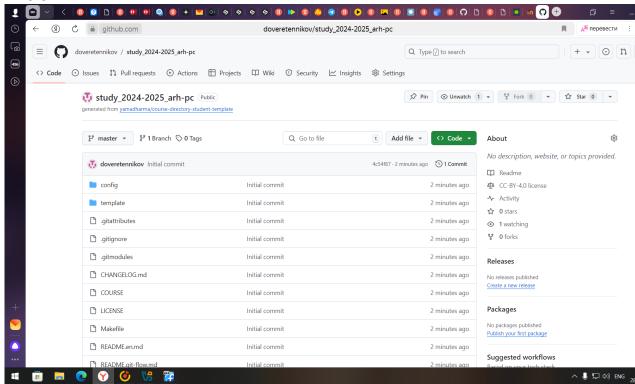
3) Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис 4).

Рис 4:



4) Создаю репозиторий на основе шаблона (рис 5).

Рис 6:



5) Клонирую созданный репозиторий (рис 6, 7).

Рис 6:

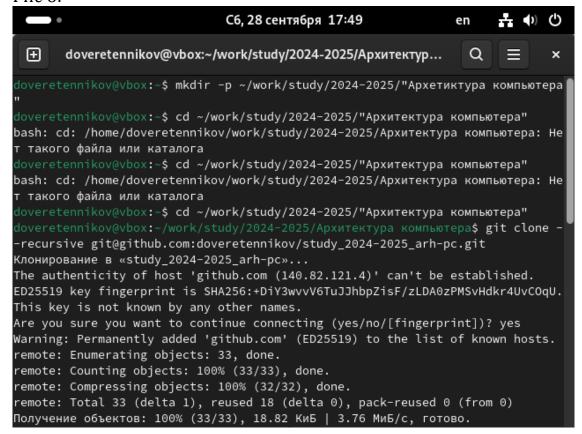
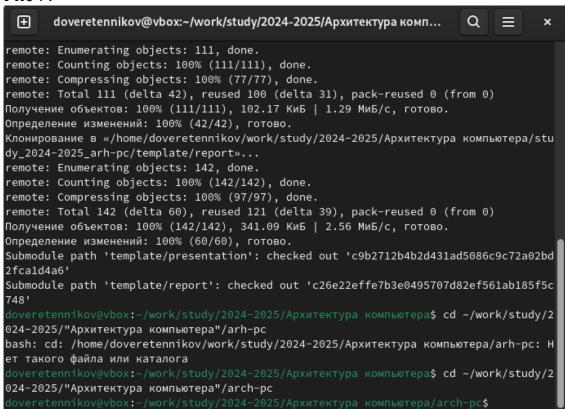


Рис 7:



6) Создаю необходимые каталоги и отправляю файлы на сервер, проверяю правильность работы команд (рис 8, 9, 10).

Рис 8:

```
\oplus
       doveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура комп...
                                                                                   ×
Targets:
                                  List of courses
                                  Generate directories structure
                                  Update submules
doveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch
doveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
doveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commi
t -am 'feat(main): make course structure'
[master c9b0f81] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
doveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 296 байтов | 98.00 КиБ/с, готово.
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:doveretennikov/study_2024-2025_arh-pc.git
   4c54f87..c9b0f81 master -> master
loveretennikov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис 9:

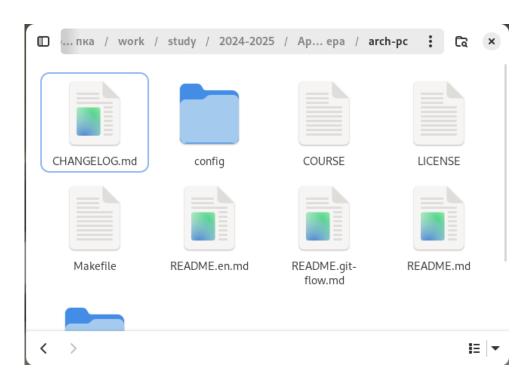
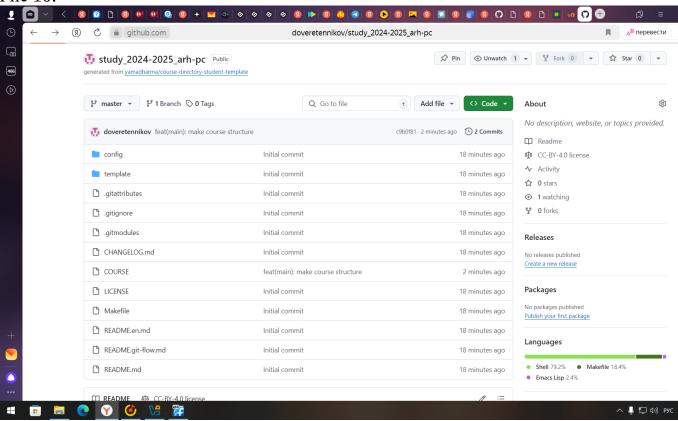


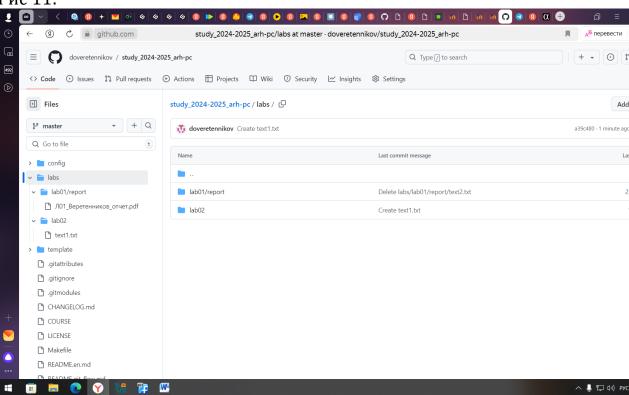
Рис 10:



3.2 Задания для самостоятельной работы

1) Перемещение отчетов на github (рис 11).

Рис 11:



Вывод

Приобрел практические навыки по работе в системе github.

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://midnight-commander.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: <a href="http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-">http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-</a>
Nutshell/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
OC Unix. — 2-е изд. — M. : MAKC Пресс, 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 Х. Современные операционные системы. — 4-
```

е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer

Science).