

Отчёт по лабораторной работе №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Швед Карина НММ-04-2024

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	10

Список таблиц

Список иллюстраций

2.1	Загрузка пакетов	6
2.2	Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»	7

1 Цель работы

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

2 Ход работы

Я создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные. Сначала я загрузила все основные пакеты

```
vboxuser@hiy:~$ git config --global user.name "karinashved"
Command 'git' not found, but can be installed with:
sudo apt install git
vboxuser@hiy:~$ sudo apt install git
[sudo] password for vboxuser:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  git-man liberror-perl
Suggested packages:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-email git-gui gitk gitweb
  git-cvs git-mediawiki git-svn
The following NEW packages will be installed:
  git git-man liberror-perl
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 24 not upgraded.
Need to get 4,804 kB of archives.
After this operation, 24.5 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 liberror-perl all 0.1
7029-2 [25.6 kB]
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 git-man all 1
:2.43.0-1ubuntu7.1 [1,100 kB]
Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 git amd64 1:2
```

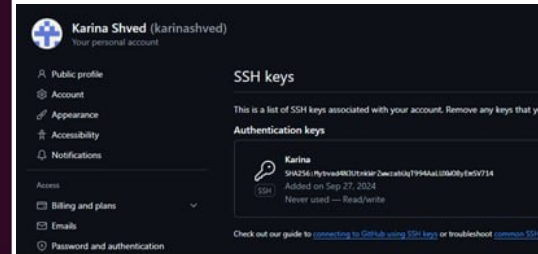
Рис. 2.1: Загрузка пакетов

Перехожу к базовой настройке git Я открыла терминал, задала свое имя и email, кодировку и другие параметры

```
vboxuser@hiy:~$ git config --global user.name "karinashved"
vboxuser@hiy:~$ git config --global user.email "karinashved@gmail.com"
vboxuser@hiy:~$ git config --global core.quotepathpercent %
vboxuser@hiy:~$ git config --global init.defaultBranch main
vboxuser@hiy:~$ git config --global core.autocrlf false
vboxuser@hiy:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория я ввела команду `ssh-keygen -C` и сгенерировала пару ключей (приватный и открытый). Сгенеренный открытый ключ я загрузила на сайте github.com, скопировав его из локальной сети в буфер обмена

```
vboxuser@hiy:~$ ssh-keygen -C "Karina Shved <karinashveddd@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vboxuser/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/vboxuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vboxuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Mybvad4NJUtNkWrZwwzabUqT994AaLUXW08yEmSV714 Karina Shved <karinashveddd@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o.o. |
|      o+. |
|      . * ...|
|      o % + o.|
|      . S & / +..|
|      + B @ * oE|
|      . + o..|
|      ..o o . o..|
|      o+ . . . .|
+----[SHA256]-----+
vboxuser@hiy:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519 | xclip -sel clip
Command 'xclip' not found, but can be installed with:
sudo apt install xclip
vboxuser@hiy:~$ sudo apt install xclip
[sudo] password for vboxuser:
```

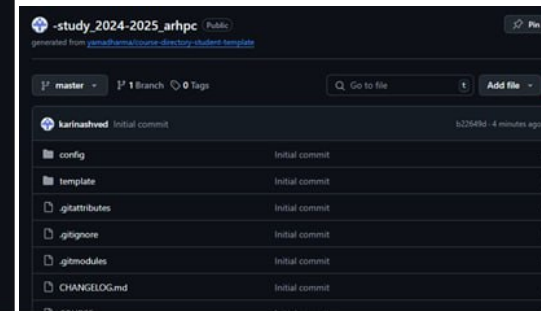
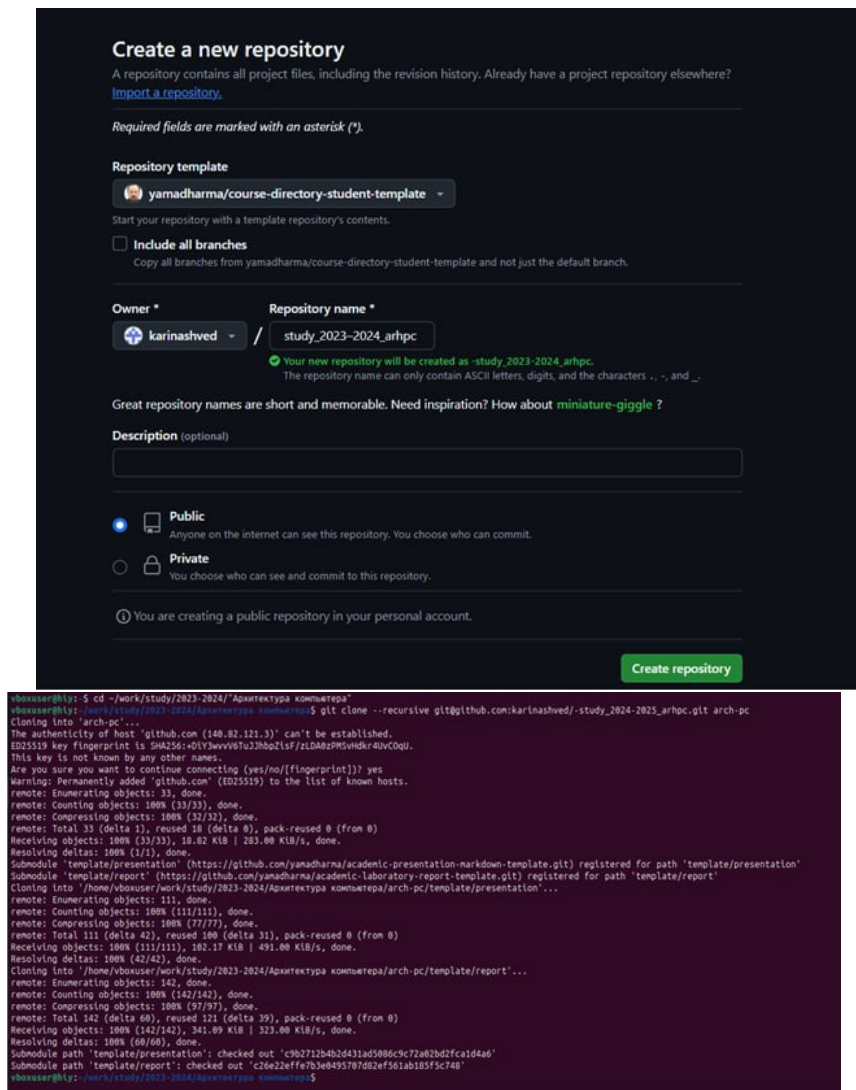


Далее я открыла терминал и создала каталог для предмета «Архитектура компьютера»

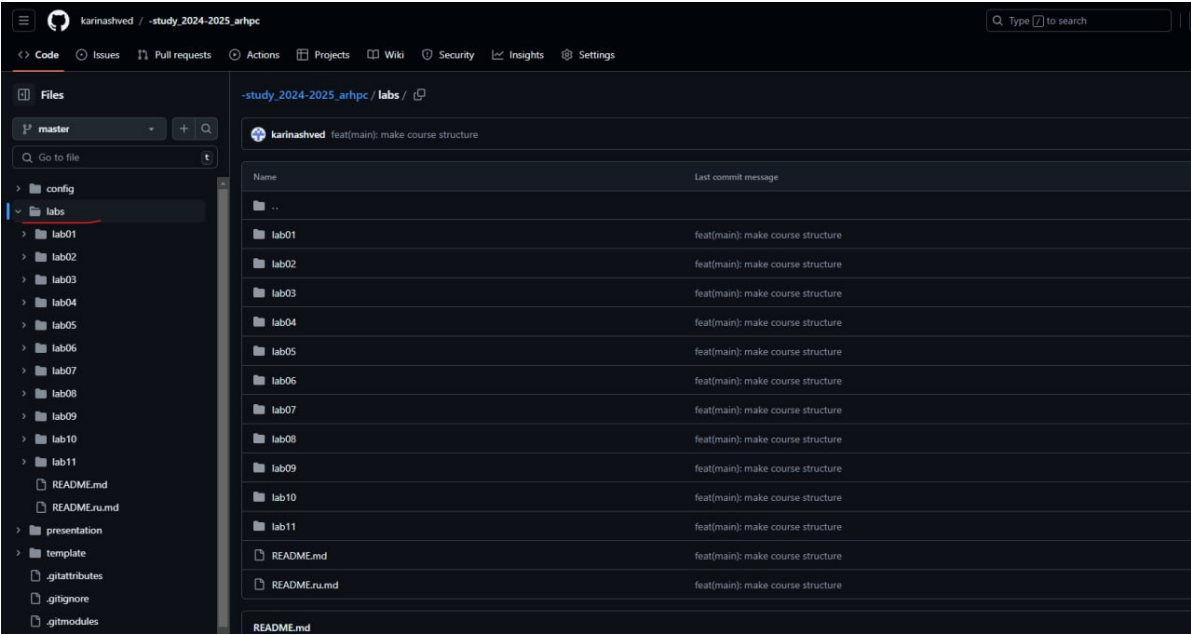
```
vboxuser@hiy:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
vboxuser@hiy:~$
```

Рис. 2.2: Создание каталога для предмета «Архитектура компьютера»

Далее я создала репозиторий через web-интерфейс github. Я перешла на страницу репозитория с шаблоном курса и использовала шаблон. Затем я задала имя репозитория study_2024-2025_arh-рс и создала его. Открыв терминал, я перешла в каталог курса и клонировала репозиторий



Далее я перешла в каталог курса и удалила лишние файлы с помощью команды `rm package.json`, затем создала необходимые каталоги с помощью команд `echo arch-pc > COURSE` и `make` и отправила файлы на сервер. Проверила правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github



{#fig:010wic

height=70%}

3 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрела практические навыки по работе с системой git.