

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: Сулайманова Д.Ж

Группа: НБИбд-02-24

МОСКВА

2024г.

Содержание

1 Цель работы	3
2 Задание.....	4
3 Теоретическое введение	5
4 Выполнение лабораторной работы.....	6
5 Вывод	10

1.Цель работы

Ознакомиться с работой Git, выполнить задания в соответствии с лабораторной работы, а также составить отчет о выполненной работе.

2. Задание

- 1) Изучить документацию приложенную к лабораторной работе
- 2) Настроить Гитхаб
- 3) Создать SSH ключ, а также рабочее пространство
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий для самостоятельной работы

3. Теоретическое введение

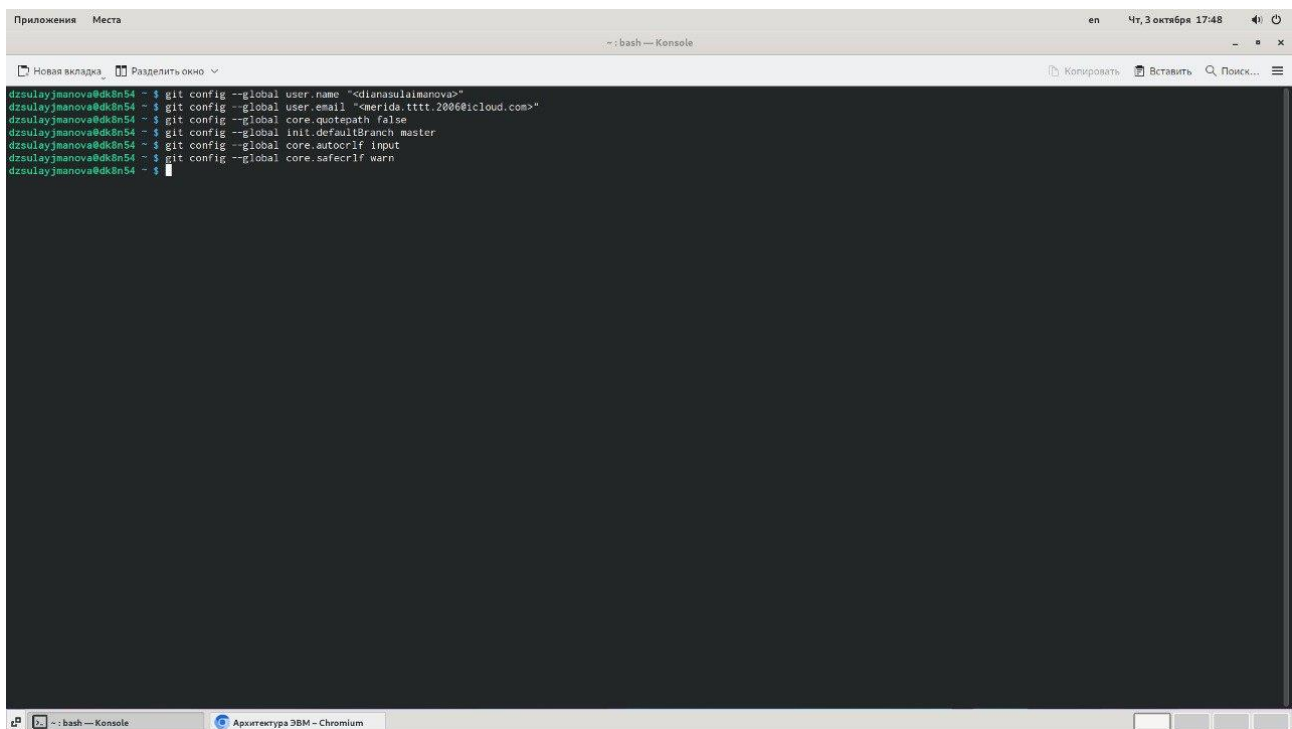
Основные команды git

Команда	Описание
<code>git commit -am 'Описание коммита'</code>	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
<code>git checkout -b имя_ветки</code>	создание новой ветки, базирующейся на текущей
<code>git checkout имя_ветки</code>	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
<code>git push origin имя_ветки</code>	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
<code>git merge --no-ff имя_ветки</code>	слияние ветки с текущим деревом
<code>git branch -d имя_ветки</code>	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки
<code>git branch -D имя_ветки</code>	принудительное удаление локальной ветки
<code>git push origin :имя_ветки</code>	удаление ветки с центрального репозитория

Команда	Описание
<code>git init</code>	создание основного дерева репозитория
<code>git pull</code>	получение обновлений (изменений) текущего дерева из центрального репозитория
<code>git push</code>	отправка всех произведённых изменений локального дерева в центральный репозиторий
<code>git status</code>	просмотр списка изменённых файлов в текущей директории
<code>git diff</code>	просмотр текущих изменения
<code>git add .</code>	добавить все изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git add имена_файлов</code>	добавить конкретные изменённые и/или созданные файлы и/или каталоги
<code>git rm имена_файлов</code>	удалить файл и/или каталог из индекса репозитория (при этом файл и/или каталог остаётся в локальной директории)

4.Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется сделать конфигурацию git (см рис.1)

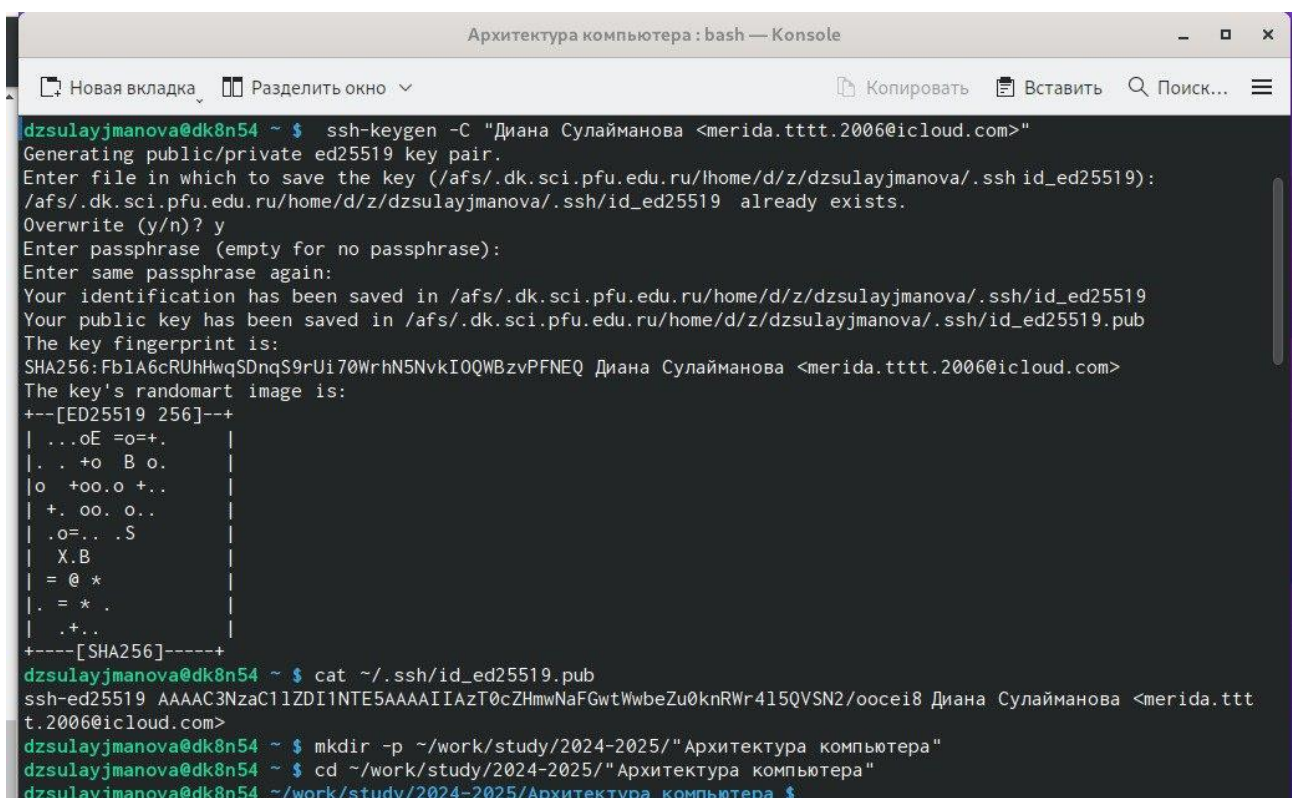
A screenshot of a terminal window titled "bash — Konsole". The terminal shows a series of Git configuration commands being executed by a user named dzsulayjmanova@dk8n54. The commands are: git config --global user.name "dianasulaimanova", git config --global user.email "merida.tttt.2006@icloud.com", git config --global core.quotepath false, git config --global init.defaultBranch master, git config --global core.autocrlf input, and git config --global core.safecrlf warn. The terminal interface includes a top bar with "Приложения" and "Места", a title bar with "en" and "Чт, 3 октября 17:48", and a bottom bar with "bash — Konsole" and "Архитектура 38M - Chromium".

```
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global user.name "dianasulaimanova"
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global user.email "merida.tttt.2006@icloud.com"
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global core.quotepath false
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global init.defaultBranch master
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global core.autocrlf input
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ git config --global core.safecrlf warn
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$
```

Базовая настройка git (рис.1)

В пунктах 2.4.3 - 2.4.4 требуется создать SSH ключ и рабочее пространство(см. рис.2)

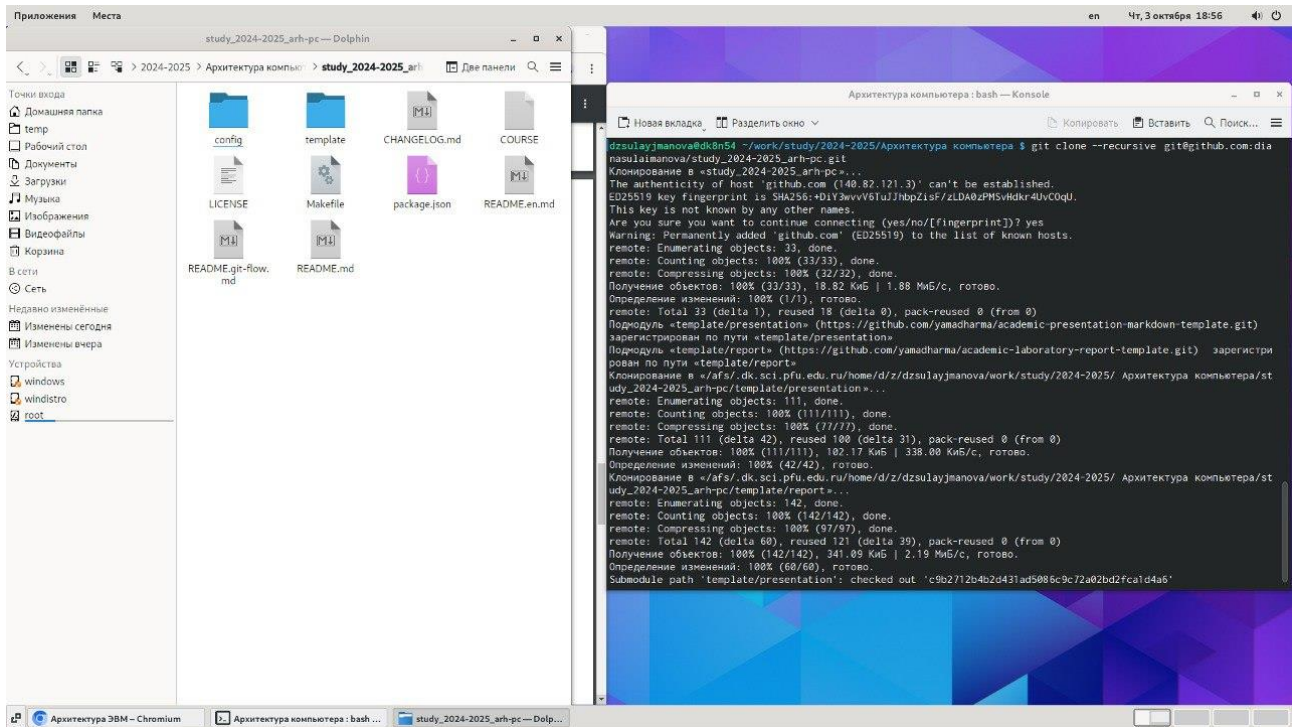
В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис.2)

A screenshot of a terminal window titled "Архитектура компьютера : bash — Konsole". The terminal shows the execution of the ssh-keygen command to generate an SSH key pair. The user is prompted to enter a file name, a passphrase, and to confirm the passphrase. The output shows the key has been saved in the .ssh directory. The key fingerprint is displayed as SHA256:Fb1A6cRUhHwqSDnqS9rUi70WrhN5NvkIQWBzvPFNEQ. The key's randomart image is shown as a series of characters. The user then runs cat to view the public key, mkdir to create a directory for the course, and cd to navigate into it. The terminal interface includes a top bar with "Новая вкладка" and "Разделить окно", a title bar with "Архитектура компьютера : bash — Konsole", and a bottom bar with "bash — Konsole" and "Архитектура 38M - Chromium".

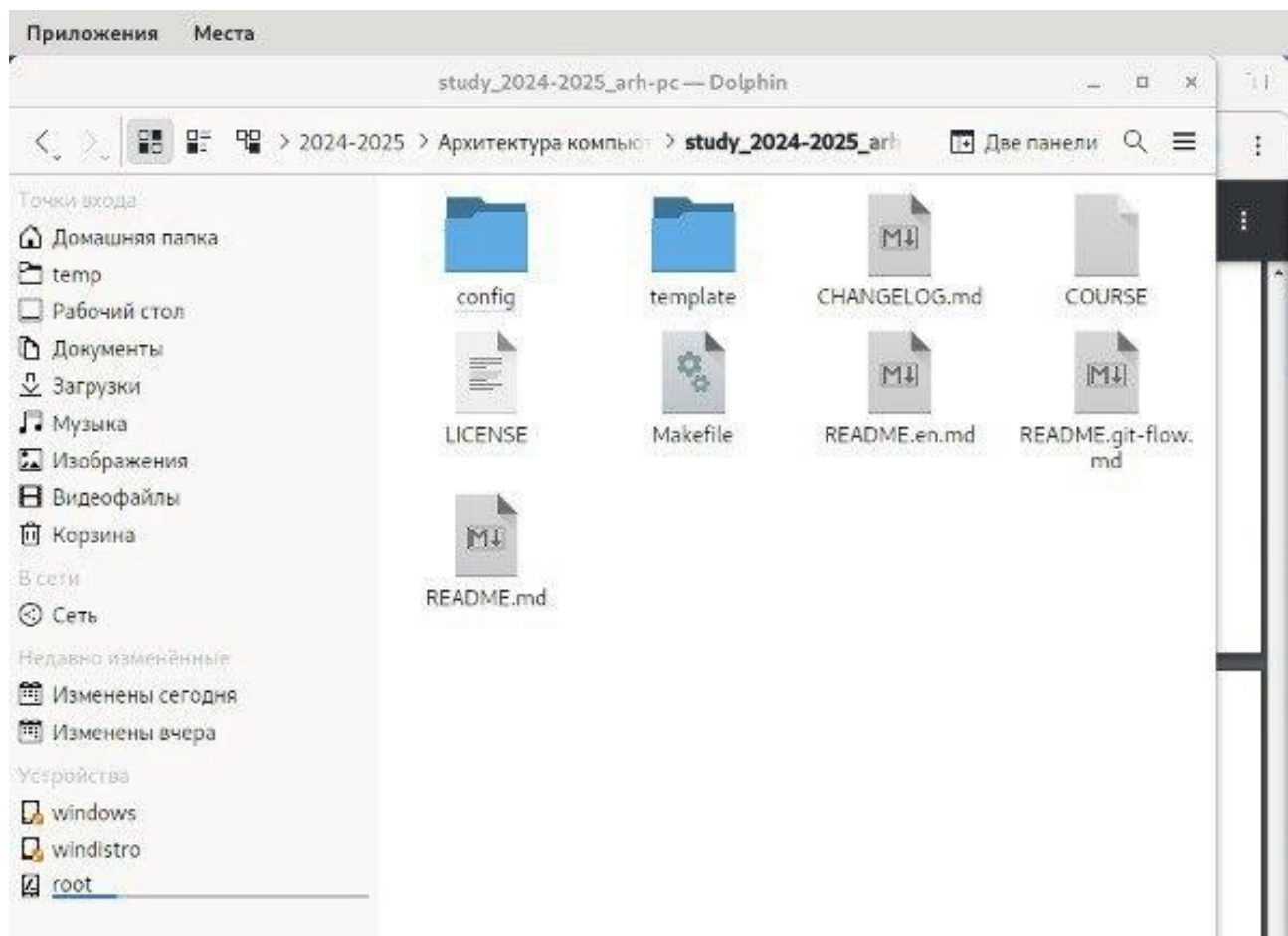
```
Архитектура компьютера : bash — Konsole
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ ssh-keygen -C "Диана Сулайманова <merida.tttt.2006@icloud.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzsulayjmanova/.ssh/id_ed25519):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzsulayjmanova/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzsulayjmanova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/z/dzsulayjmanova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Fb1A6cRUhHwqSDnqS9rUi70WrhN5NvkIQWBzvPFNEQ Диана Сулайманова <merida.tttt.2006@icloud.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|...oE =o=+..|
|. . +o B o. |
|o +oo.o +..|
|+. oo. o..|
|.O=.. .S |
| X.B |
|= @ * |
|. = * . |
| .+.. |
+----[SHA256]-----+
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIIAzt0cZHmwNaFGwtWwbeZu0knRW415QVSN2/oocei8 Диана Сулайманова <merida.ttt
t.2006@icloud.com>
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dzsulayjmanova@dk8n54 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
dzsulayjmanova@dk8n54 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $
```

(рис.2)

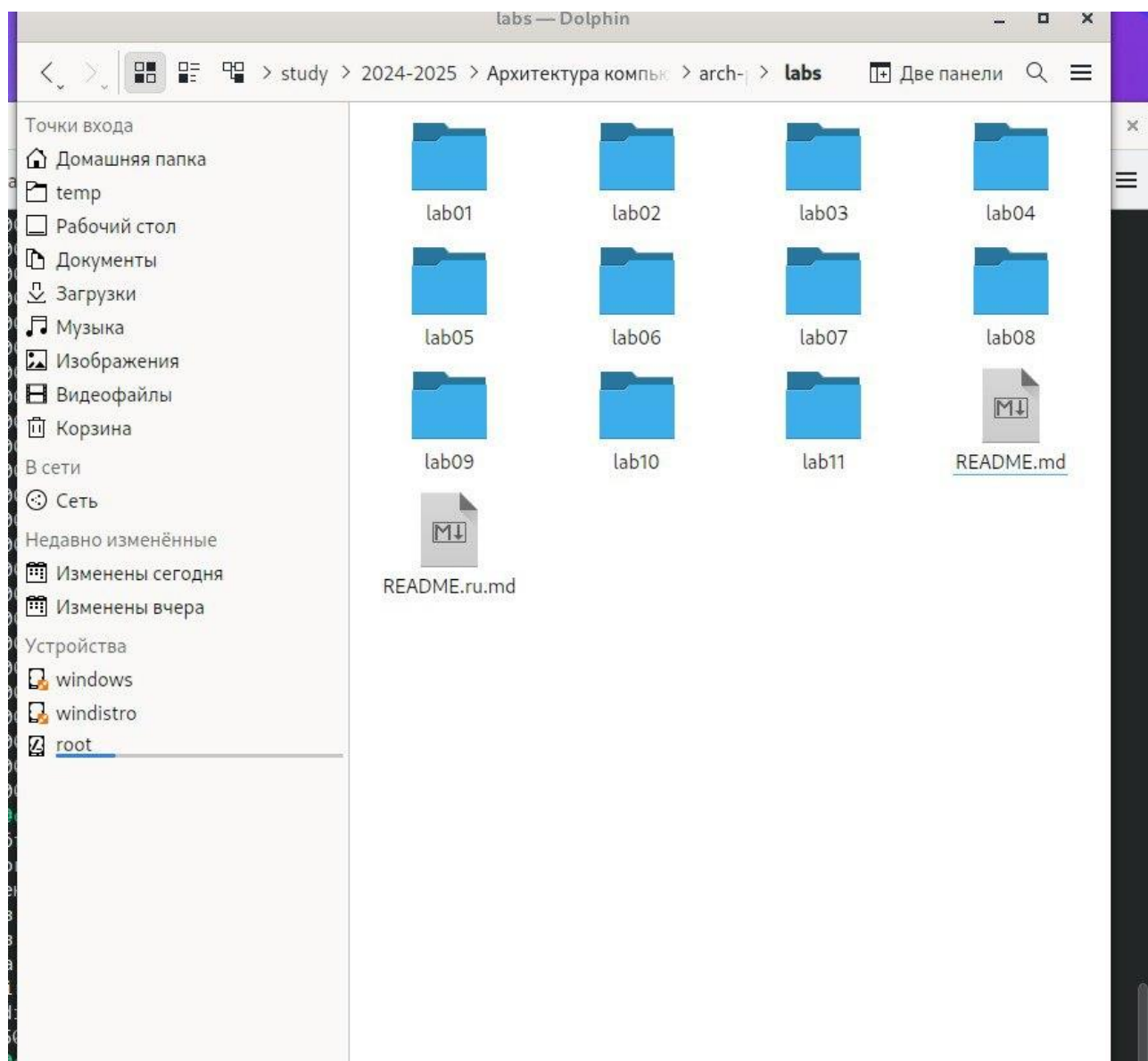
- создание ssh ключа (рис.2)
- публичный ssh ключ (рис.2)
- создание каталога для предмета (рис.2)



Клонирование репозитория (рис.3)



Удаление лишнего файла (рис.4)



Использование команды make (рис.5)