

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Грачева Мария Валерьевна

Группа: НММ 01-22

МОСКВА

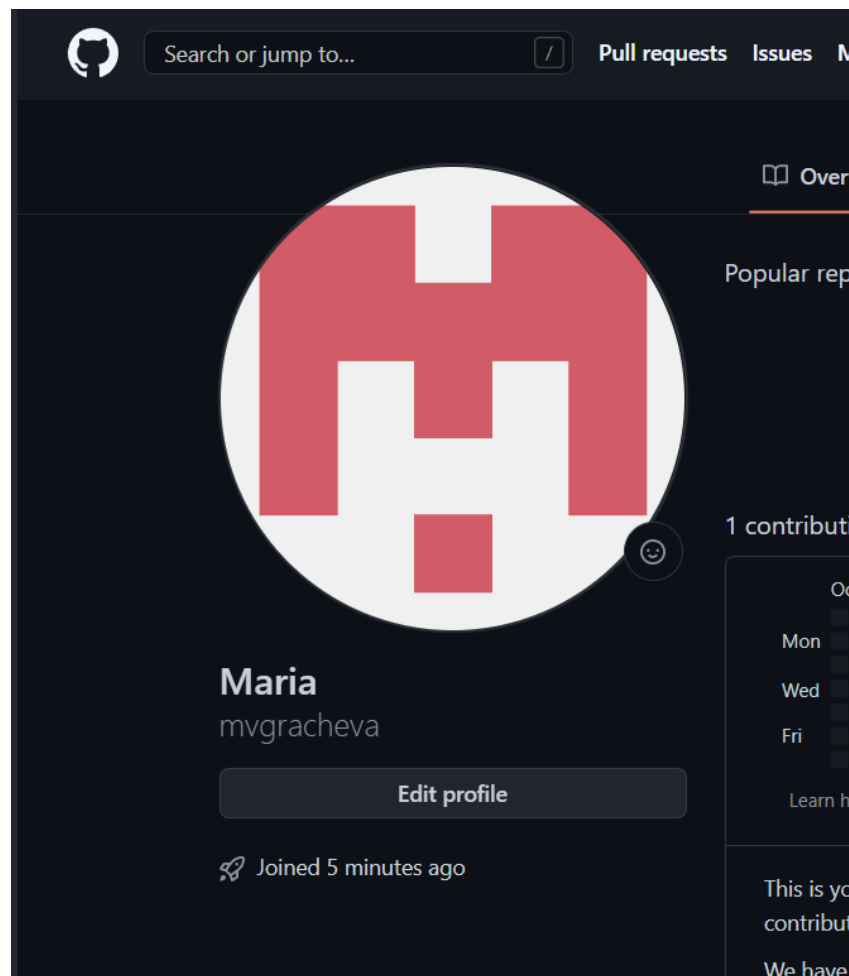
2022 г.

1.Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

2.Выполнение работы

Создаем учетную запись на github (Рис.2.1)



(Рис.2.1) учётная запись на github

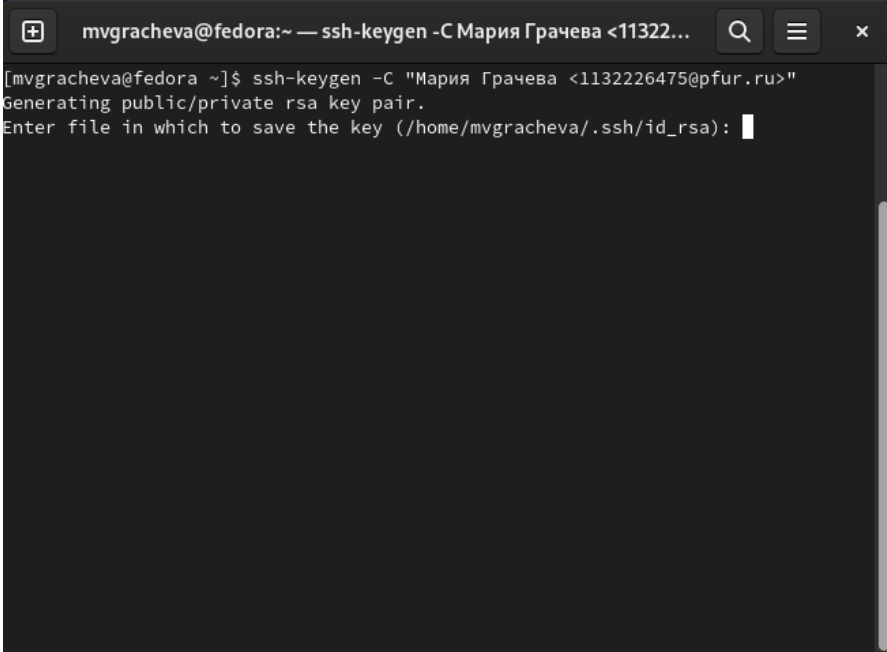
Сделаем предварительную конфигурацию git (Рис.2.2)

A terminal window titled 'mvgracheva@fedora:~' with search, menu, and close icons. It displays a series of git configuration commands and their outputs. The commands are: 'git config --global user.name "mvgracheva"', 'git config --global user.email "1132226475@pfur.ru"', '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 prompt returns to '~\$' after the last command.

```
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global user.name "mvgracheva"
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226475@pfur.ru"
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[mvgracheva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[mvgracheva@fedora ~]$
```

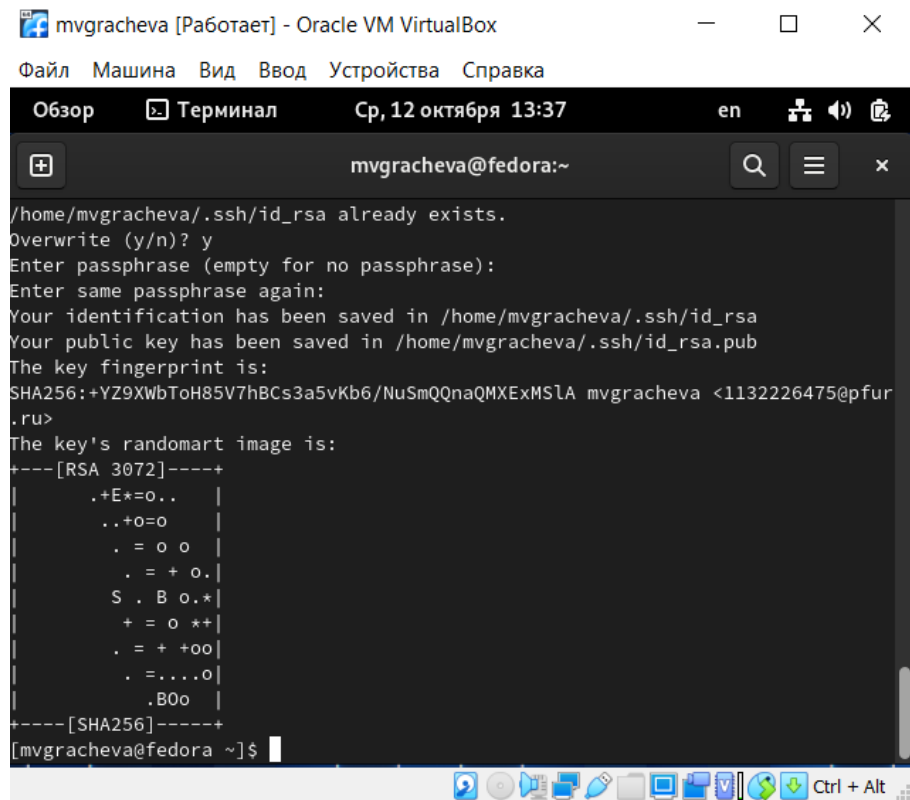
(Рис.2.2) предварительная конфигурация git

Создадим SSH ключ и скопируем его (Рис.2.3, Рис.2.4, Рис.2.5, Рис.2.6)

A terminal window titled 'mvgracheva@fedora:~ — ssh-keygen -C Мария Грачева <11322...' with search, menu, and close icons. It shows the execution of the 'ssh-keygen' command with the '-C' option and a comment. The output indicates that a public/private rsa key pair is being generated and asks for the file name to save the key. The prompt is currently at the file name input.

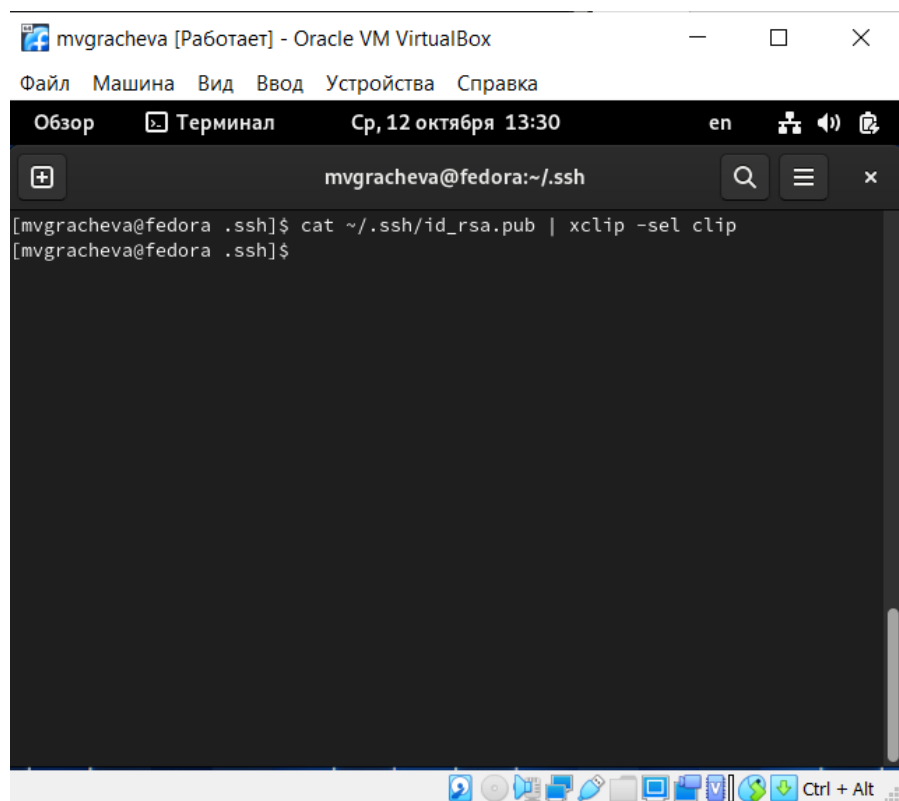
```
[mvgracheva@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Мария Грачева <1132226475@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mvgracheva/.ssh/id_rsa):
```

(Рис.2.3) Создание SSH ключа (1)















```
mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал Ср, 12 октября 13:37 en
mvgracheva@fedora:~
/home/mvgracheva/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mvgracheva/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mvgracheva/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:+YZ9XWbToH85V7hBCs3a5vKb6/NuSmQQnaQMXExMSlA mvgracheva <1132226475@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      .+E*=o..      |
|      ..+o=o        |
|      . = o o        |
|      . = + o.       |
|      S . B o.*      |
|      + = o **       |
|      . = + +oo      |
|      . = ....o      |
|      .B0o          |
+---[SHA256]-----+
[mvgracheva@fedora ~]$
```

(Рис.2.4) Создание SSH ключа (2)



```
mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал Ср, 12 октября 13:30 en
mvgracheva@fedora:~/.ssh
[mvgracheva@fedora .ssh]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[mvgracheva@fedora .ssh]$
```

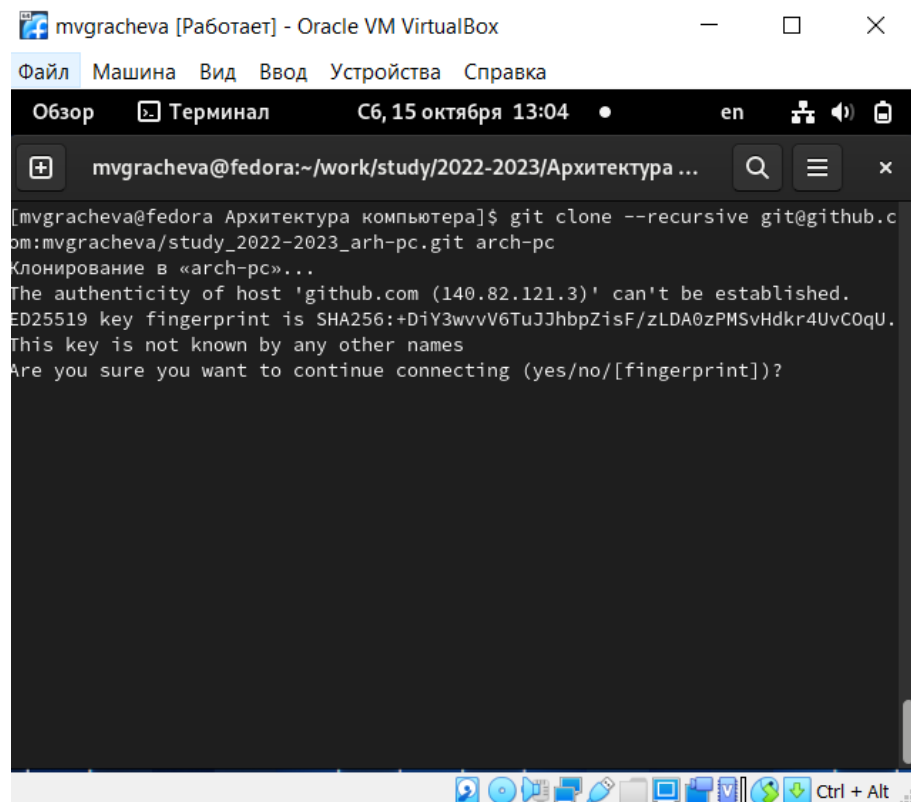
(Рис.2.5) Копирование SSH ключа

	mvgracheva Initial commit ...	14 minutes ago	 1
	config	Initial commit	14 minutes ago
	template	Initial commit	14 minutes ago
	.gitattributes	Initial commit	14 minutes ago
	.gitignore	Initial commit	14 minutes ago
	.gitmodules	Initial commit	14 minutes ago
	CHANGELOG...	Initial commit	14 minutes ago
	COURSE	Initial commit	14 minutes ago
	LICENSE	Initial commit	14 minutes ago
	Makefile	Initial commit	14 minutes ago
	RFADMF en md	Initial commit	14 minutes ago

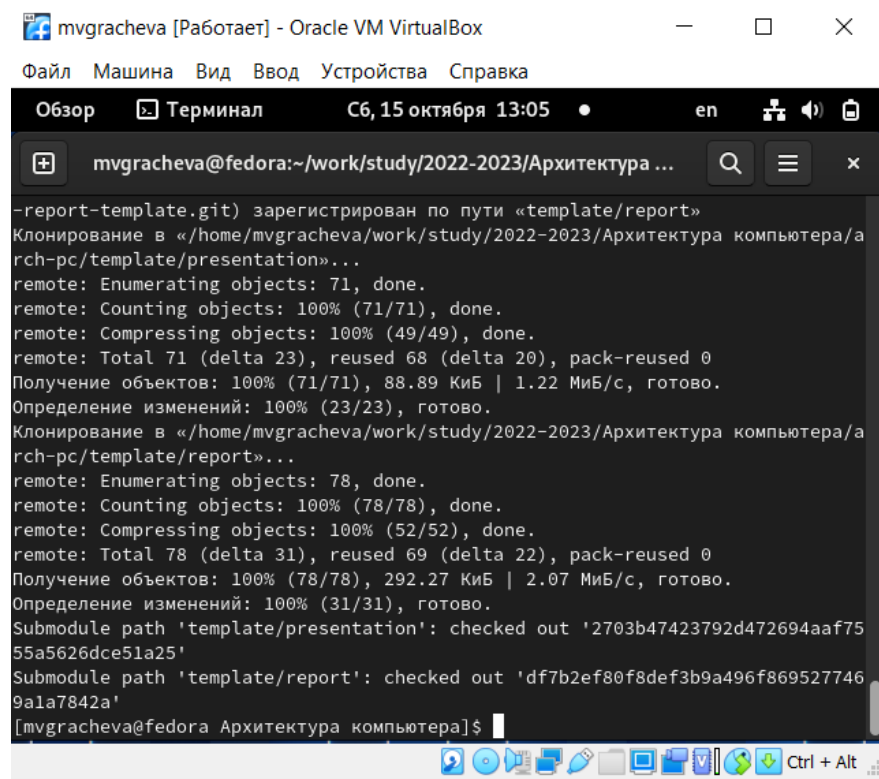
(Рис.2.8) Выбор шаблона

```
[mvgracheva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$
```

(Рис.2.9) Переход в каталог «Архитектур компьютера»

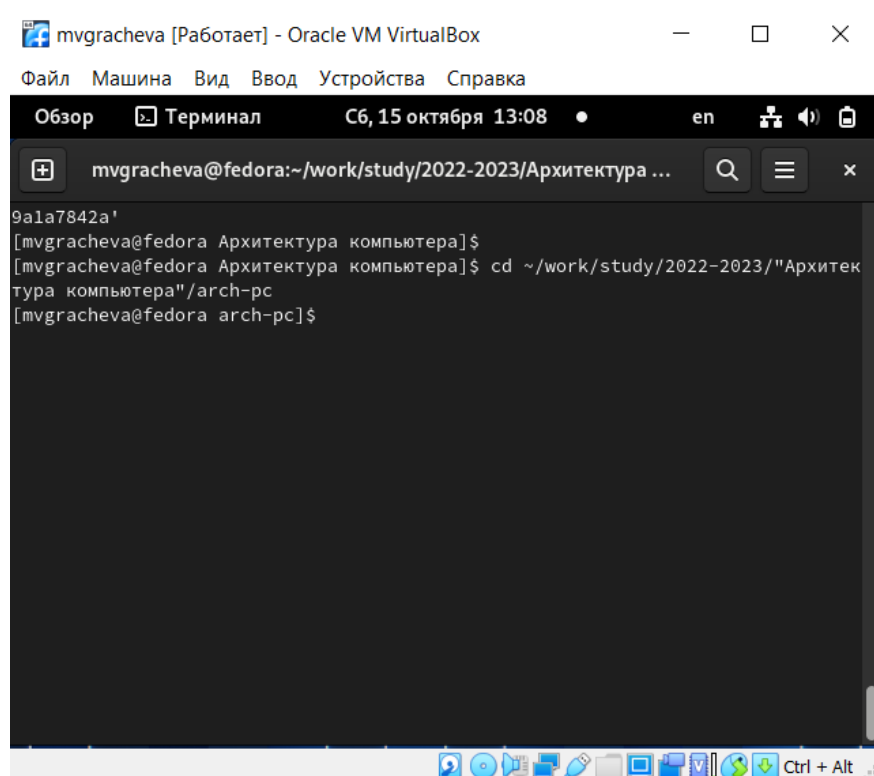


(Рис.2.10) Клонирование созданного репозитория (1)



(Рис.2.11) Клонирование созданного репозитория (2)

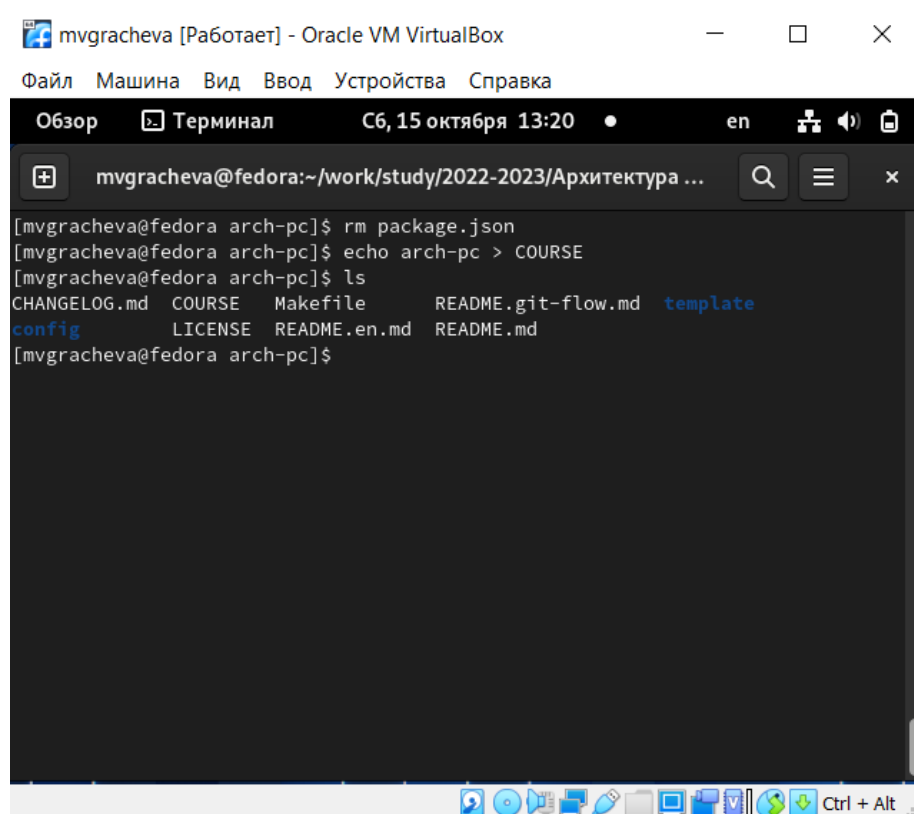
Настройка каталога курса (Рис.2.12, Рис.2.13, Рис.2.14, Рис.2.15, Рис.2.16, Рис.2.17)



The screenshot shows a terminal window titled "mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Обзор", "Терминал", and a clock showing "Сб, 15 октября 13:08". The terminal window has a title bar with "mvgracheva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ..." and search, menu, and close buttons. The terminal content shows the following commands and output:

```
9a1a7842a'  
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$  
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

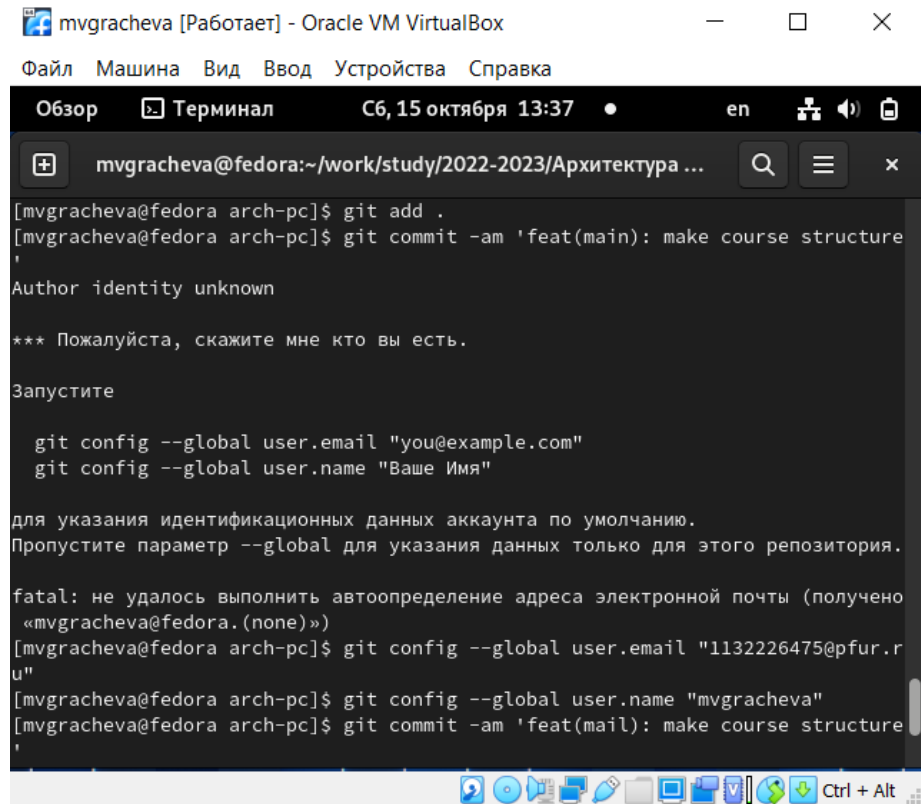
(Рис.2.12) Переход в каталог arch-pc



The screenshot shows a terminal window titled "mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar is a toolbar with icons for "Обзор", "Терминал", and a clock showing "Сб, 15 октября 13:20". The terminal window has a title bar with "mvgracheva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ..." and search, menu, and close buttons. The terminal content shows the following commands and output:

```
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ rm package.json  
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE  
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ ls  
CHANGELOG.md  COURSE  Makefile  README.git-flow.md  template  
config        LICENSE  README.en.md  README.md  
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

(Рис.2.13) Удаление package.json и создание COURSE



```
mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 15 октября 13:37 en
mvgracheva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git add .
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
Author identity unknown

*** Пожалуйста, скажите мне кто вы есть.

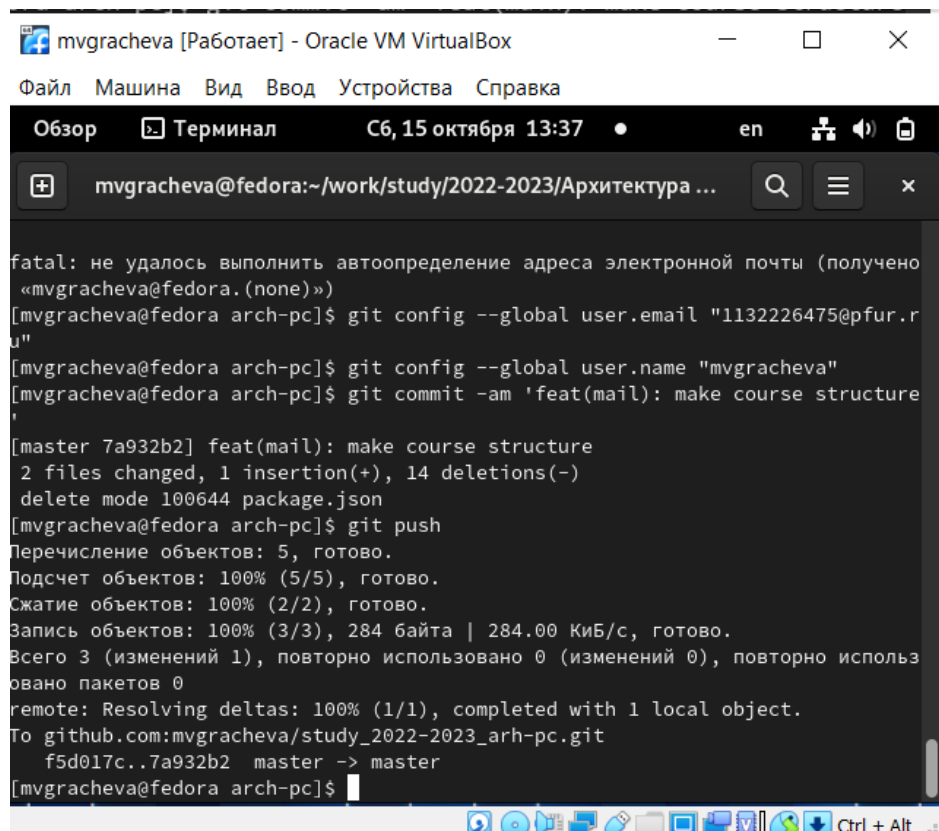
Запустите

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Ваше Имя"

для указания идентификационных данных аккаунта по умолчанию.
Пропустите параметр --global для указания данных только для этого репозитория.

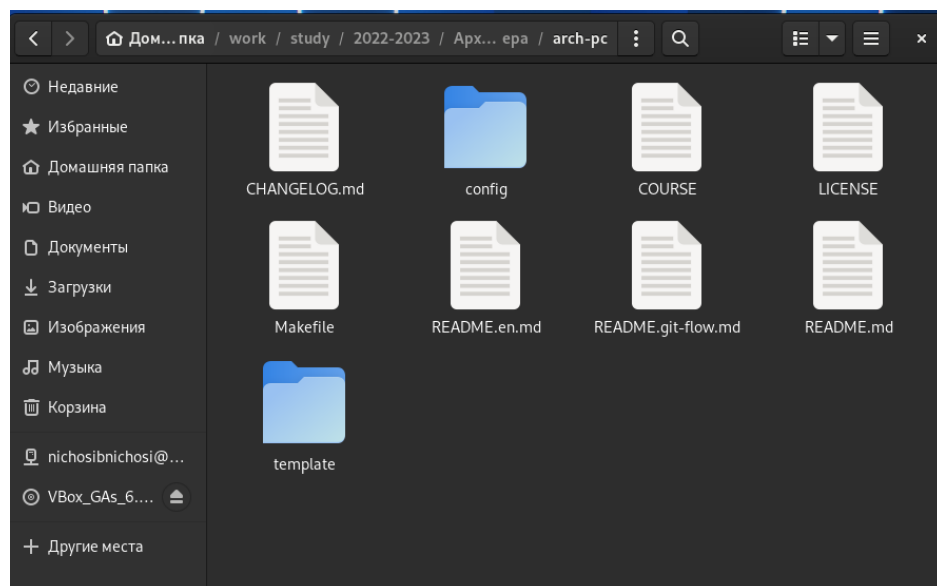
fatal: не удалось выполнить автоопределение адреса электронной почты (получено
«mvgracheva@fedora.(none)»)
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git config --global user.email "1132226475@pfur.ru"
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git config --global user.name "mvgracheva"
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(mail): make course structure'
```

(Рис.2.14) Отправка файлов на сервер (1)



```
mvgracheva [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 15 октября 13:37 en
mvgracheva@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура ...
fatal: не удалось выполнить автоопределение адреса электронной почты (получено
«mvgracheva@fedora.(none)»)
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git config --global user.email "1132226475@pfur.ru"
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git config --global user.name "mvgracheva"
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(mail): make course structure'
[master 7a932b2] feat(mail): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 284 байта | 284.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:mvgracheva/study_2022-2023_arh-pc.git
f5d017c..7a932b2 master -> master
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

(Рис.2.15) Отправка файлов на сервер (2)



(Рис.2.16) Проверка страницы локального каталога

mvgracheva feat(mail): make course structure		7a932b2 3 minutes ago 2 commits
config	Initial commit	1 hour ago
template	Initial commit	1 hour ago
.gitattributes	Initial commit	1 hour ago
.gitignore	Initial commit	1 hour ago
.gitmodules	Initial commit	1 hour ago
CHANGELOG.md	Initial commit	1 hour ago
COURSE	feat(mail): make course structure	3 minutes ago
LICENSE	Initial commit	1 hour ago
Makefile	Initial commit	1 hour ago
README.en.md	Initial commit	1 hour ago
README.git-flow.md	Initial commit	1 hour ago
README.md	Initial commit	1 hour ago

(Рис.2.17) Проверка страницы github

Шаги выполнения самостоятельной работы не буду указывать в данном отчёте, а прикреплю отдельным файлом.

4. Вывод

Изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.