

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Грачева М.В.

Группа: НММбд-01-23

№ ст. билета: 1132226475

МОСКВА

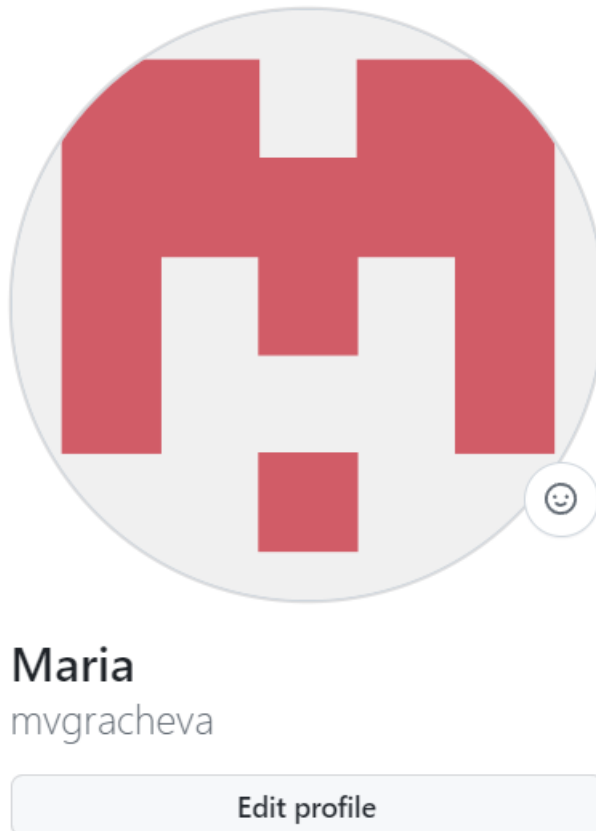
2023 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

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

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ:

Создаю учётную запись на гитхаб (Рис.1.1)



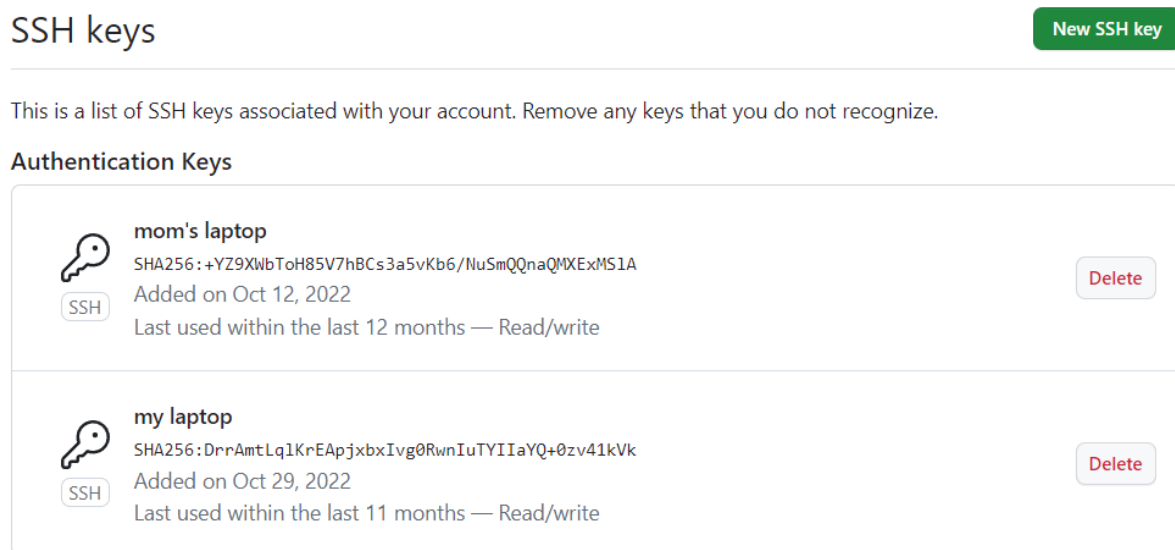
(Рис.1.1) Учётная запись

Сделаем предварительную конфигурацию git (Рис.1.2)

```
mvgracheva@fedora:~  
[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 ~]$
```

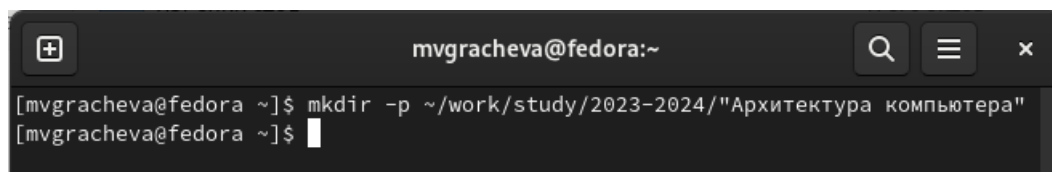
(Рис.1.2) Предварительная конфигурация

Моя виртуальная машина уже была подсоединена к github (Рис.1.3)



(Рис.1.3) SSH keys

Создаю иерархическую цепочку каталогов (Рис.1.4)



(Рис.1.4) Создание иерархической цепочки


Создаю новый репозиторий на основе шаблона (Рис.1.5)

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Repository template


 yamadharma/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☒ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 mvgracheva ▾

Repository name *

/ study_2023-2024_arh-pc

⚠ Your new repository will be created as **study_2023-2024_arh-pc**.


The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters ., -, and _.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [scaling-octo-telegram](#) ?

Description (optional)

☒  **Public**

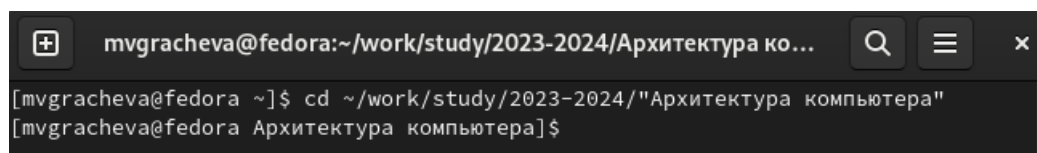
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

(Рис.1.5) Создание нового репозитория

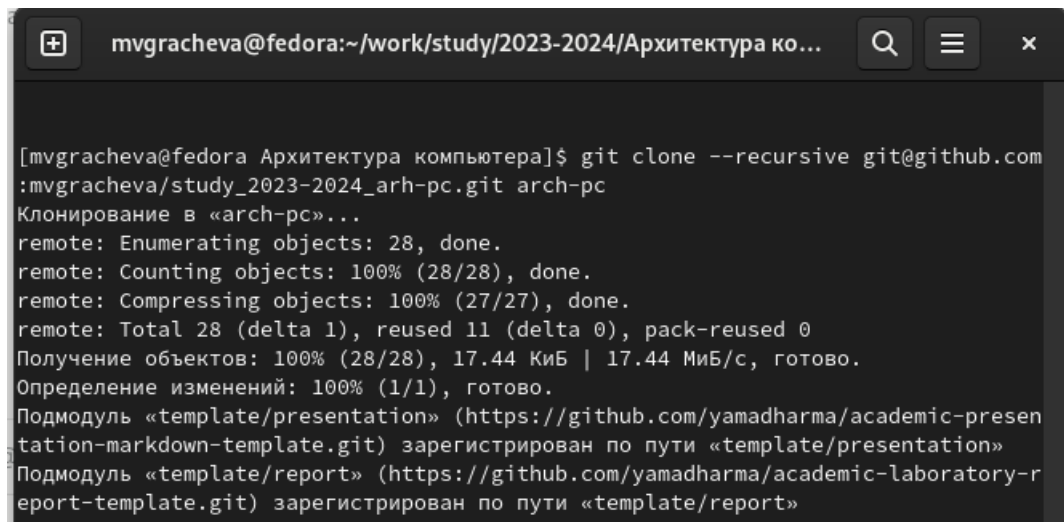
Перехожу в каталог «Архитектура компьютера» (Рис.1.6)



```
mvgracheva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[mvgracheva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$
```

(Рис.1.6) Каталог «Архитектура компьютера»

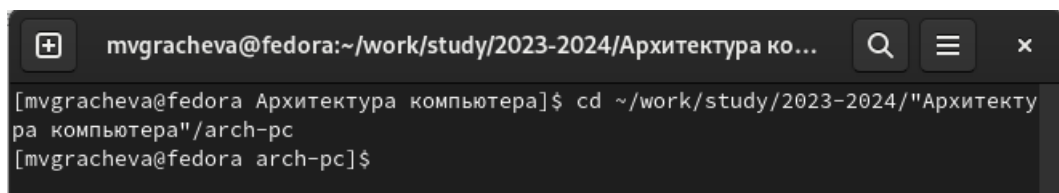
Клонируем репозиторий (Рис.1.7)



```
mvgracheva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:mvgracheva/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 28, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 28 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (28/28), 17.44 КиБ | 17.44 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
```

(Рис.1.7) Клонирование репозитория

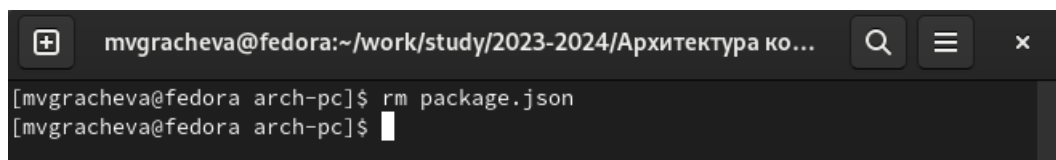
Переходим в каталог arch-pc (Рис.1.8)



```
mvgracheva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[mvgracheva@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

(Рис.1.8) Каталог arch-pc

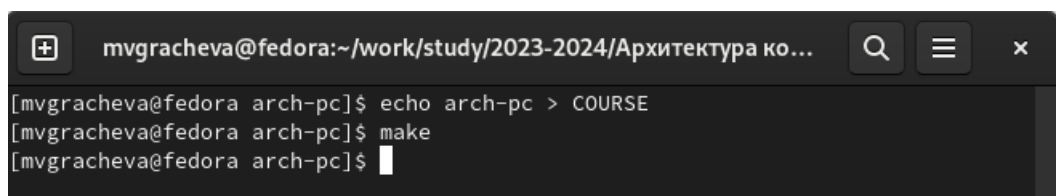
Удаляем package.json (Рис.1.9)



```
mvgracheva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ rm package.json
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

(Рис.1.9) Удаление package.json

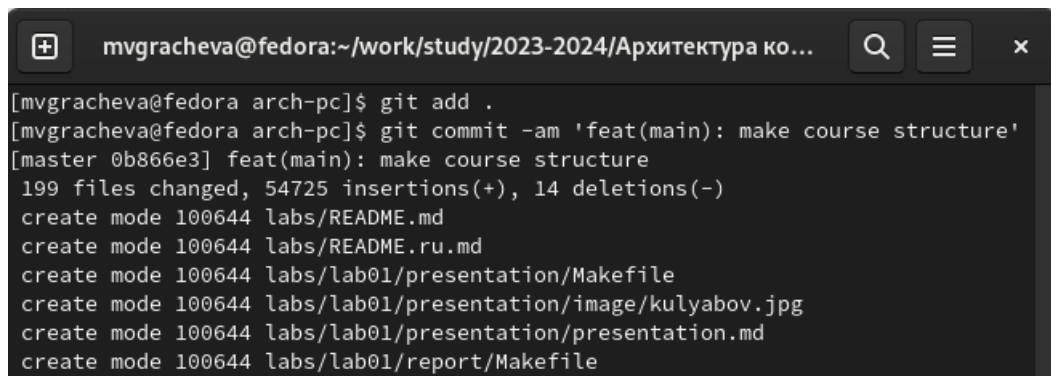
Создаю необходимые каталоги (Рис.1.10):



```
mvgracheva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ make
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

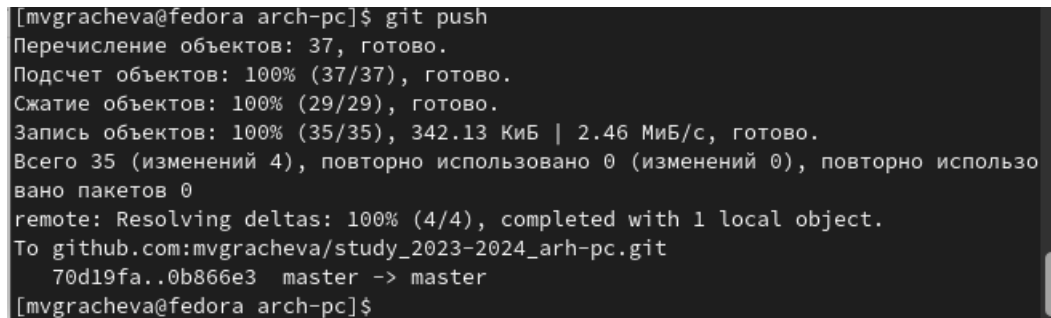
(Рис.1.10) Создание каталогов

Отправляю файлы на сервер (Рис.1.11), (Рис.1.12):

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'mvgracheva@fedora' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Архитектура ко...'. The terminal displays the execution of 'git add .' followed by 'git commit -am 'feat(main): make course structure''. The commit message is '[master 0b866e3] feat(main): make course structure'. The output shows that 199 files were changed, with 54725 insertions and 14 deletions. A list of created files follows: labs/README.md, labs/README.ru.md, labs/lab01/presentation/Makefile, labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg, labs/lab01/presentation/presentation.md, and labs/lab01/report/Makefile.

```
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git add .
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 0b866e3] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
```













(Рис.1.11) Отправка файлов на сервер (1)

A terminal window showing the output of the 'git push' command. It reports that 37 objects were listed, 100% of them were counted, compressed, and written. The total size is 342.13 KiB at a rate of 2.46 MiB/s. It notes that 35 changes were pushed, with 4 being new and 0 being reused. The push was completed with 1 local object. The remote repository is 'github.com:mvgracheva/study_2023-2024_arh-pc.git' and the commit hash is '70d19fa..0b866e3 master -> master'.












```
[mvgracheva@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.13 КиБ | 2.46 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:mvgracheva/study_2023-2024_arh-pc.git
 70d19fa..0b866e3 master -> master
[mvgracheva@fedora arch-pc]$
```

(Рис.1.12) Отправка файлов на сервер (2)

Проверяю наличие репозитория (Рис.1.13), (Рис.1.14):

| Имя | Размер | Дата изменения | |
|--|-------------|----------------|---|
|  CHANGELOG.md | 2,8 кБ | 18:38 | ★ |
|  config | 2 объекта | 18:38 | ★ |
|  COURSE | 8 байт | 18:40 | ★ |
|  labs | 13 объектов | 18:41 | ★ |
|  LICENSE | 18,7 кБ | 18:38 | ★ |
|  Makefile | 815 байт | 18:38 | ★ |
|  prepare | 0 байт | 18:41 | ★ |
|  presentation | 4 объекта | 18:41 | ★ |
|  README.en.md | 152 байта | 18:38 | ★ |
|  README.git-flow.md | 5,7 кБ | 18:38 | ★ |
|  README.md | 4,5 кБ | 18:38 | ★ |
|  template | 2 объекта | 18:38 | ★ |

(Рис.1.13) Локальный репозиторий

| | | |
|---|-----------------------------------|----------------|
|  mvgracheva feat(main): make course structure 0b866e3 1 minute ago 🕒 2 commits | | |
|  config | Initial commit | 19 minutes ago |
|  labs | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  presentation | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  template | Initial commit | 19 minutes ago |
|  .gitattributes | Initial commit | 19 minutes ago |
|  .gitignore | Initial commit | 19 minutes ago |
|  .gitmodules | Initial commit | 19 minutes ago |
|  CHANGELOG.md | Initial commit | 19 minutes ago |
|  COURSE | feat(main): make course structure | 1 minute ago |
|  LICENSE | Initial commit | 19 minutes ago |

(Рис.1.14) Репозиторий в гитхаб

ВЫВОД:

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий. Приобрела практические навыки по работе с системой git.