

# 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: Авдеенко Марьяна Дмитриевна

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

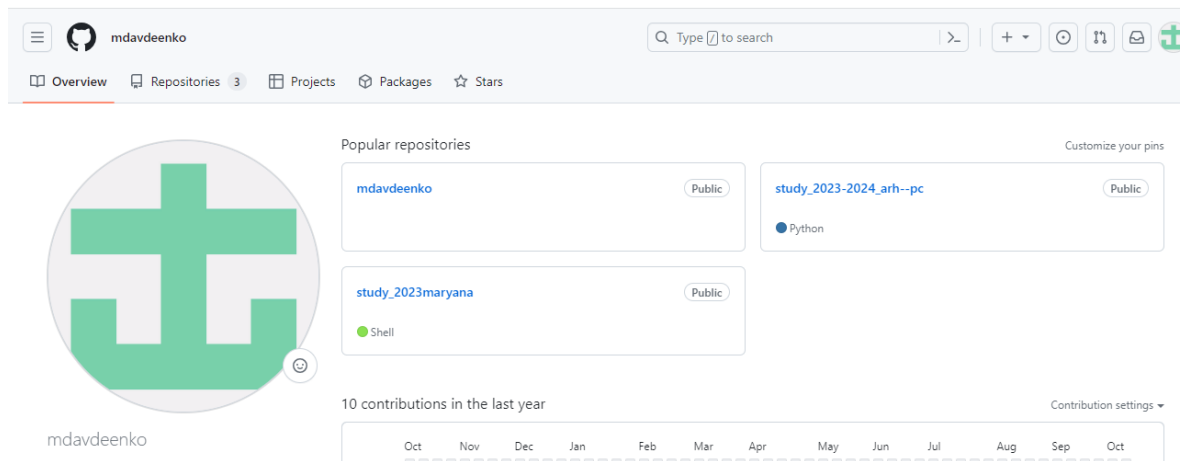
2023 г.

Цель работы:

Изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение навыков практической работы с системой git.

Ход работы:

- 1) Создала учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполнила основные данные.



- 2) Произвела базовую настройку git: сделала предварительную конфигурацию git (открыла терминал ввела команды `git config --global user.name "<Name Surname>"` и `git config --global user.email "<work@mail>"`), настроила utf-8 в выводе сообщений git (команда `git config --global core.quotepath false`), задала имя (master) начальной ветки (команда `git config --global init.defaultBranch master`), задала параметры autocrlf и safecrlf (команды `git config --global core.autocrlf input` и `git config --global core.safecrlf warn`).


```
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global user.name "Maryana Avdeenko"
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global user.email "maryana.avdeenko@yandex.ru"
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.quotepath false
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.autocrlf input
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

- 3) Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировала пару ключей (приватный и открытый) (команда `ssh-keygen -C "Имя Фамилия <work@mail>"`).

```
mdavdeenko@dk8n77 ~ $ ssh-keygen -C "Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@yandex.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.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 /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/.ssh/id_rsa.pub
```

- 4) Затем загрузила сгенерённый открытый ключ, для этого зашла на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перешла в меню «Setting», после этого выбрала в боковом меню «SSH and GPG keys» и нажать кнопку «New SSH key», скопировав из локальной консоли ключ в буфер обмена (команда `cat ~/.ssh/id_rsa.pub`).

```
The key fingerprint is:
SHA256:pCdWKPbg01ZAIv0BTaejpoePKDs8xvt6znXQ0zfy2jI Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@yandex.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
| ..o=+ . |
| ...o= |
| +.=.o . |
| o *.=.o |
| =+.o.S |
| + o .o. |
| =. . = o |
| +0... .E* . |
| *0+ .+o |
+---[SHA256]-----+
mdavdeenko@dk8n77 ~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCpGmObRQvS2LN0QLGw4/m6cNI800nnLMUtUZ35RszXx/z8XM6GxMEvDchBh9
fXLU8bisPjba4e/8JqCtPNqgqHVaTJtEK8Wxiw93JZhLgtTXZGr5AXnW52IGteurywGuDBuqTLJA2pTunCZ0yqt706D7iKYNTW
PJB4cylePoNIo@JU9vfcq8EE5Z8Iu+zfTelsF++1KYipmJ0qqRAIUCAIJLDYzJ131NY5mQaL13cZZQgw90IDTe/trAIHf/kE6
U0Z3myX1DZhf1wIwSRdeQwOYr8Wzog22XYH61CaF1LDXnoI2XFSU0wcsiILOt2cU29QZzjSv5L3tukmx8H8xuYeoay4DL2pRI
bYhCxWbVb9GuhSbiST4GzQ8zwrpbkpHZgxbIUS1S+IuQsNK5+AcYFNoQWCJaehjBXYzjg1xT0my1EFPVsMrG16hfkD346aTYh
L373ksBNc7U57pGXTFj04rDmC+qfER2+bixP+L70MvRwx11Q6h1an218dDBM= Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@
index.ru
mdavdeenko@dk8n77 ~$
```

mdavdeenko (mdavdeenko)

Your personal account

[Go to your personal profile](#)

Public profile

Account

Appearance

Accessibility

Notifications

Access

Billing and plans

Emails

Password and authentication

Sessions

**SSH and GPG keys**

Organizations

Enterprises

Moderation

Add new SSH Key

Title

Title

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCpGmObRQvS2LN0QLGw4/m6cNI800nnLMUtUZ35RszXx/z8XM6GxMEvDchBh9fXLU8bisPjba4e/8JqCtPNqgqHVaTJtEK8Wxiw93JZhLgtTXZGr5AXnW52IGteurywGuDBuqTLJA2pTunCZ0yqt706D7iKYNTWPJB4cylePoNIo@JU9vfcq8EE5Z8Iu+zfTelsF++1KYipmJ0qqRAIUCAIJLDYzJ131NY5mQaL13cZZQgw90IDTe/trAIHf/kE6U0Z3myX1DZhf1wIwSRdeQwOYr8Wzog22XYH61CaF1LDXnoI2XFSU0wcsiILOt2cU29QZzjSv5L3tukmx8H8xuYeoay4DL2pRIbYhCxWbVb9GuhSbiST4GzQ8zwrpbkpHZgxbIUS1S+IuQsNK5+AcYFNoQWCJaehjBXYzjg1xT0my1EFPVsMrG16hfkD346aTYhL373ksBNc7U57pGXTFj04rDmC+qfER2+bixP+L70MvRwx11Q6h1an218dDBM= Maryana Avdeenko maryana.avdeenko@yandex.ru

Add SSH key

- 5) Создала репозиторий курса на основе шаблона: перешла на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>, затем выбрала кнопку «Use this template».

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

yamadharm/course-directory-student-template

Start your repository with a template repository's contents.

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

Owner \*

mdavdeenko

Repository name \*

study\_2023maryana

study\_2023maryana is available.

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

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.

You are creating a public repository in your personal account.

ent-template Public template

Watch 1 Fork 0 Star 0

Go to file Add file Code Use this template About

Course Catalog Template for Students

- 6) В открывшемся окне задала имя репозитория (mdavdeenko) study\_2023–2024\_arhpc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template). Открыла терминал и перешла в каталог курса, затем клонировала созданный репозиторий (команда `git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023–2024_arh-pc.git arch-pc`)

```
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура $ git clone --recursive git@github.com:mdavdeenko/study_2023-2024_arh--pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МБ/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»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.13 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/d/mdavdeenko/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.58 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура $
```

- 7) Провела настройку каталога курса: перешла в каталог курса, удалила лишние файлы (команда `rm package.json`), создала необходимые каталоги (`echo arch-рс > COURSE`, `make`), отправила файлы сервер.

```
arch-рс: bash — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно

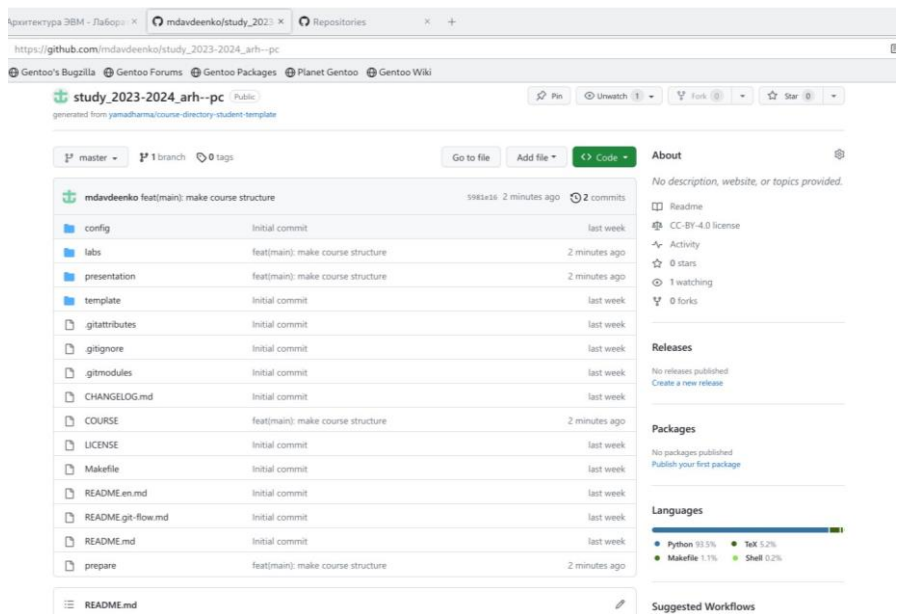
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ rm package.json
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ echo arch-рс > COURSE
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ make
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ git add
Ничего не проиндексировано.
подсказка: Возможно вы хотели сделать «git add .»?
подсказка: Можно отключить это сообщение командой
подсказка: «git config advice.addEmptyPathspec false»
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ git add
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 5981e16] 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
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
```

```
arch-рс: bash — Konsole

Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка
Новая вкладка Разделить окно

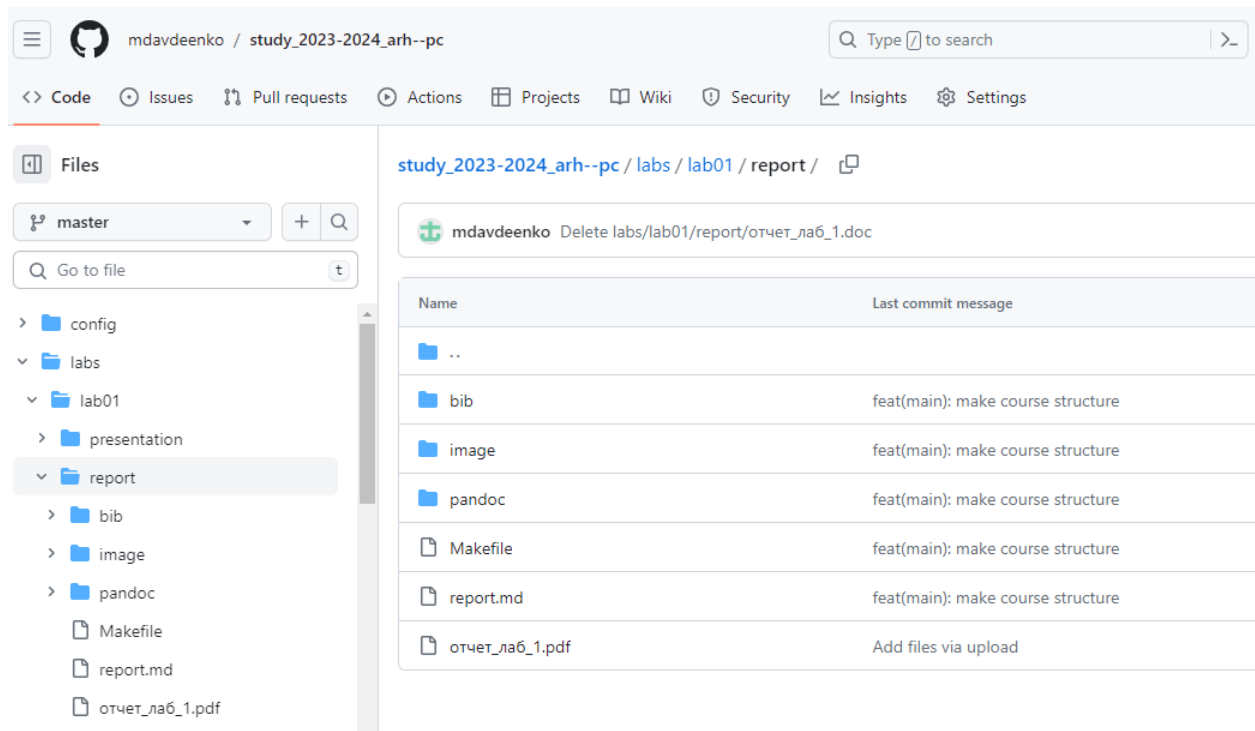
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab11/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init_.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (35/35), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КБ | 3.20 МБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:mdavdeenko/study_2023-2024_arh--pc.git
 f0154f3..5981e16 master -> master
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $
```

8) Проверила правильность создания порядка рабочего каталога на странице github.



Задания самостоятельной работы:

1) Добавила отчеты о предыдущих лабораторных работах в соответствующую папку





Обновили данные терминала.

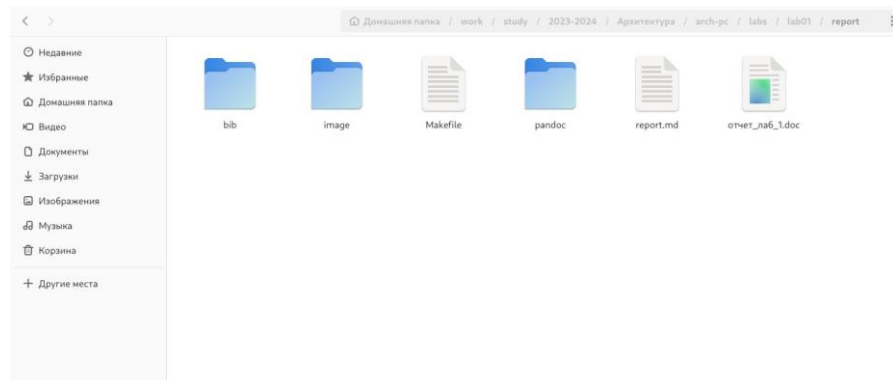
```
arch-pc: bash — Konsole

Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка

Новая вкладка  Разделить окно

create mode 100644 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
create mode 100644 presentation/report/Makefile
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.14 КиБ | 3.20 МиБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:mdavdeenko/study_2023-2024_arh--pc.git
 f0154f3..5981e16 master -> master
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc $ git add .
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 3eb72ff] feat(main): make course structure
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/отчет_лаб1.doc
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 10, готово.
Подсчет объектов: 100% (10/10), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 526.55 КиБ | 4.46 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:mdavdeenko/study_2023-2024_arh--pc.git
 5981e16..3eb72ff master -> master
mdavdeenko@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc $
```

Проверила наличие файла в домашней папке.



Вывод:

В ходе данной лабораторной работы мной были изучены идеология и применение средств контроля версий, а также приобретены навыки практической работы с системой git.