

# 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

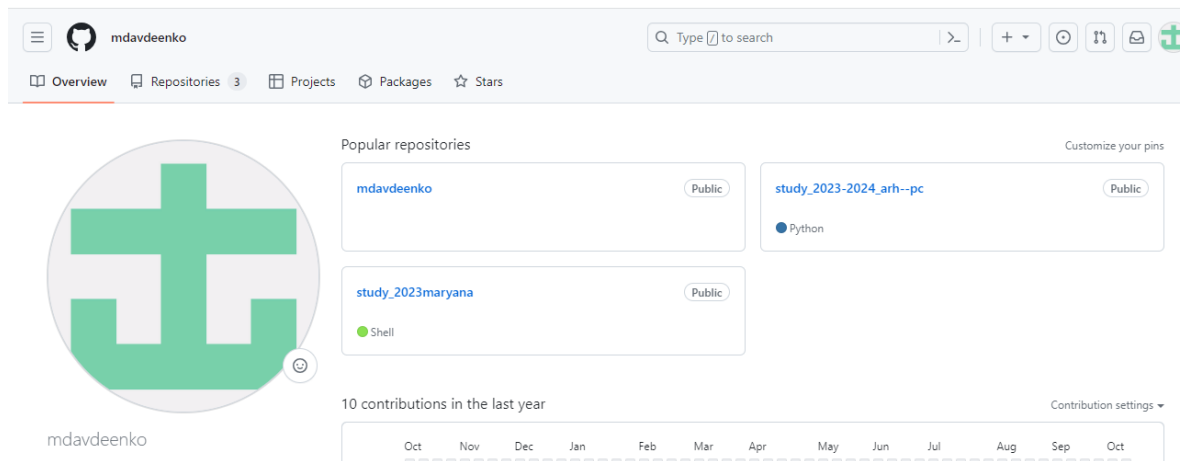
2023 г.

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
PJB4cyiePoNIo@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

Key type

Authentication Key

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCpGmObRQvS2LN0QLGw4/m6cNI800nnLMUtUZ35RszXx/z8XM6GxMEvDchBh9
fXLU8bisPjba4e/8JqCtPNqgqHVatJtEK8Wxiw93JZhLgtTXZGr5AXnW52IGteurywGuDBuqTLJA2pTunCZ0yqt706D7iKYNTW
PJB4cyiePoNIo@JU9vfcq8EE5Z8Iu+zfTelsF++1KYipmJ0qqRAIUCAIJLDYzJ131NY5mQaL13cZZQgw90IDTe/trAIHf/kE6
U0Z3myX1DZhf1wIwSRdeQwOYr8Wzog22XYH61CaF1LDXnoI2XFSU0wcsIILoT2cU29QZzjSv5L3tukmx8H8xuYeoay4DL2pRI
bYhCxWbVb9GuhSbiST4GzQ8zwrpbkpHZgxbIUS1S+IuQsNK5+AcYFNoQWCJaehjBXYzjg1xT0my1EFPVsMrG16hfkD346aTYh
L373ksBNc7U57pGXTFj04rDmC+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

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 \*

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

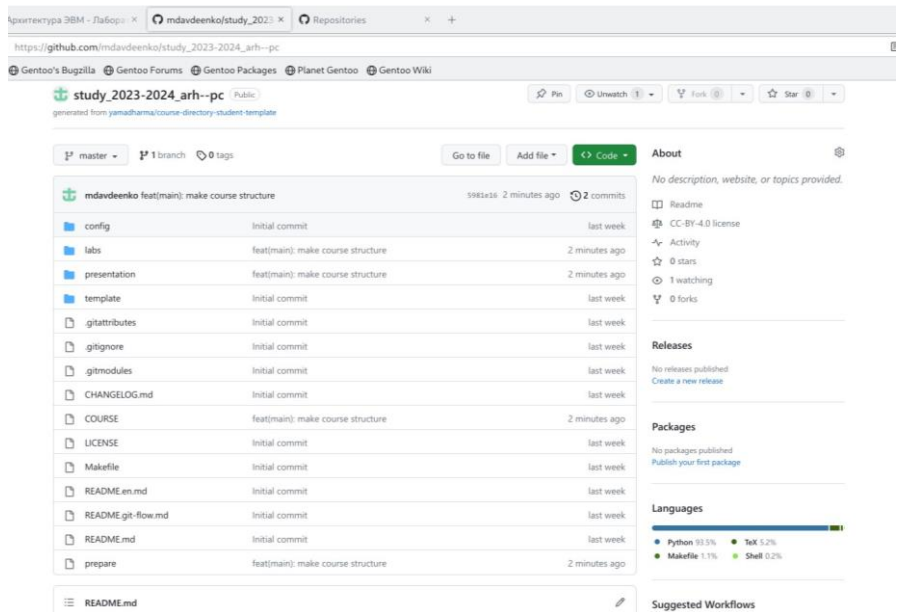
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ rm package.json
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ echo arch-рс > COURSE
mdavdeenko@k8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-рс $ 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

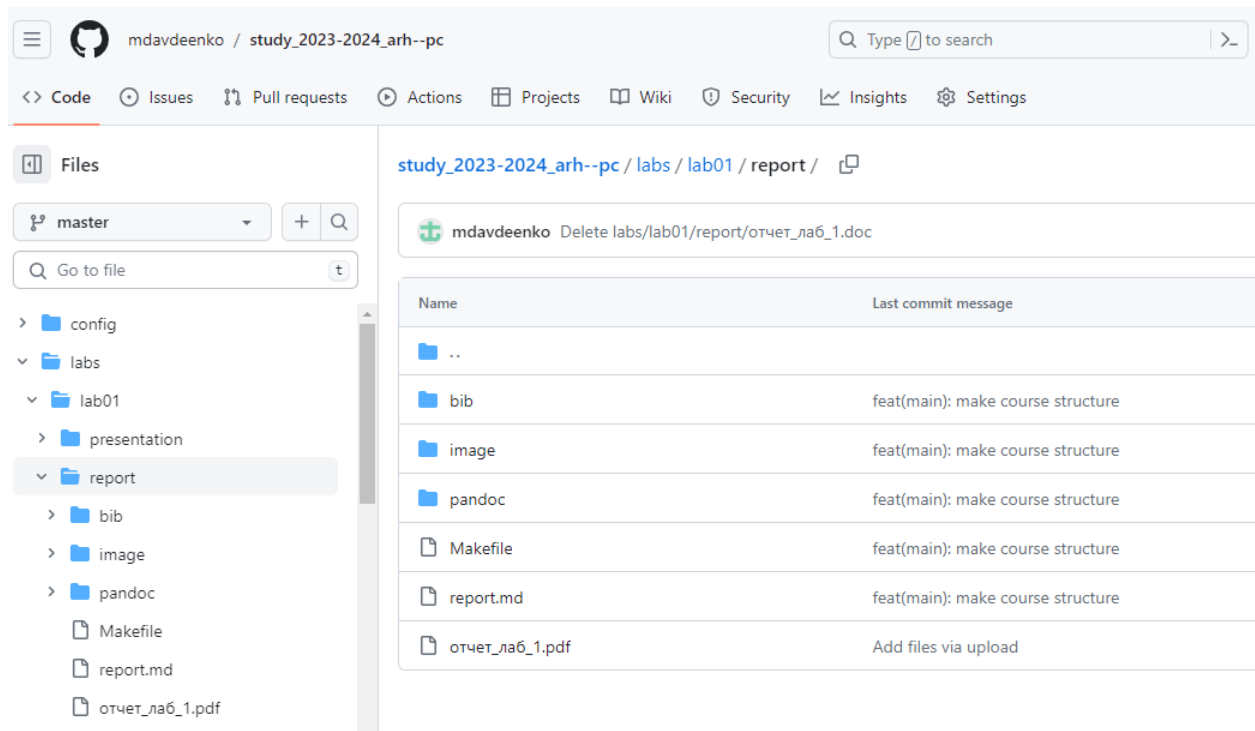
create mode 100644 labs/lab11/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab11/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab11/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab11/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab11/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
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 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@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 МБ/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.

