

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: Лиджиева В.Д

Группа: НБИбд-02024

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1. Цель работы

2. Задание

3. Теоретическое введение

4. Выполнение лабораторной работы

5. Вывод

1 Цель работы

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

Задание 2

- 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

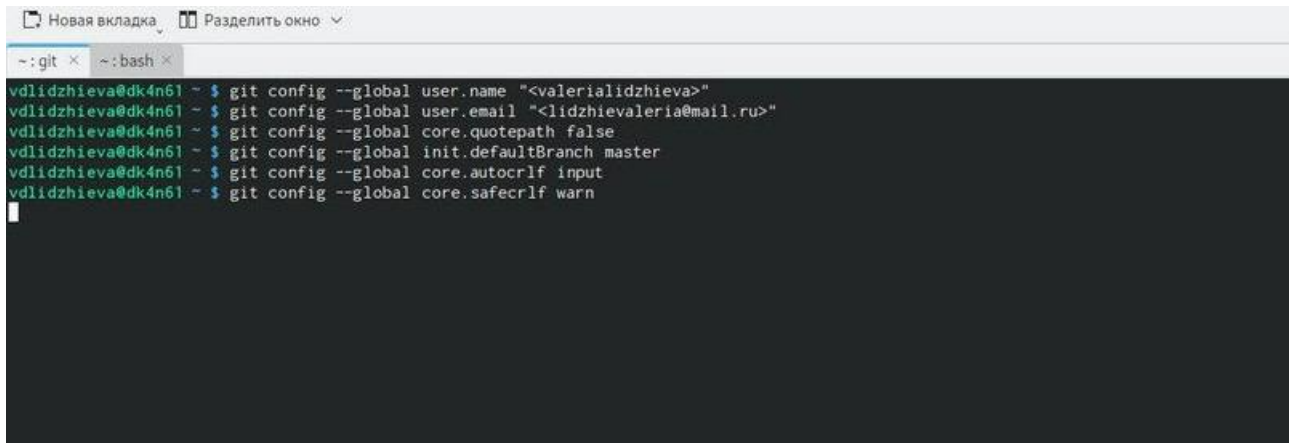
3 Теоретическое введение

<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

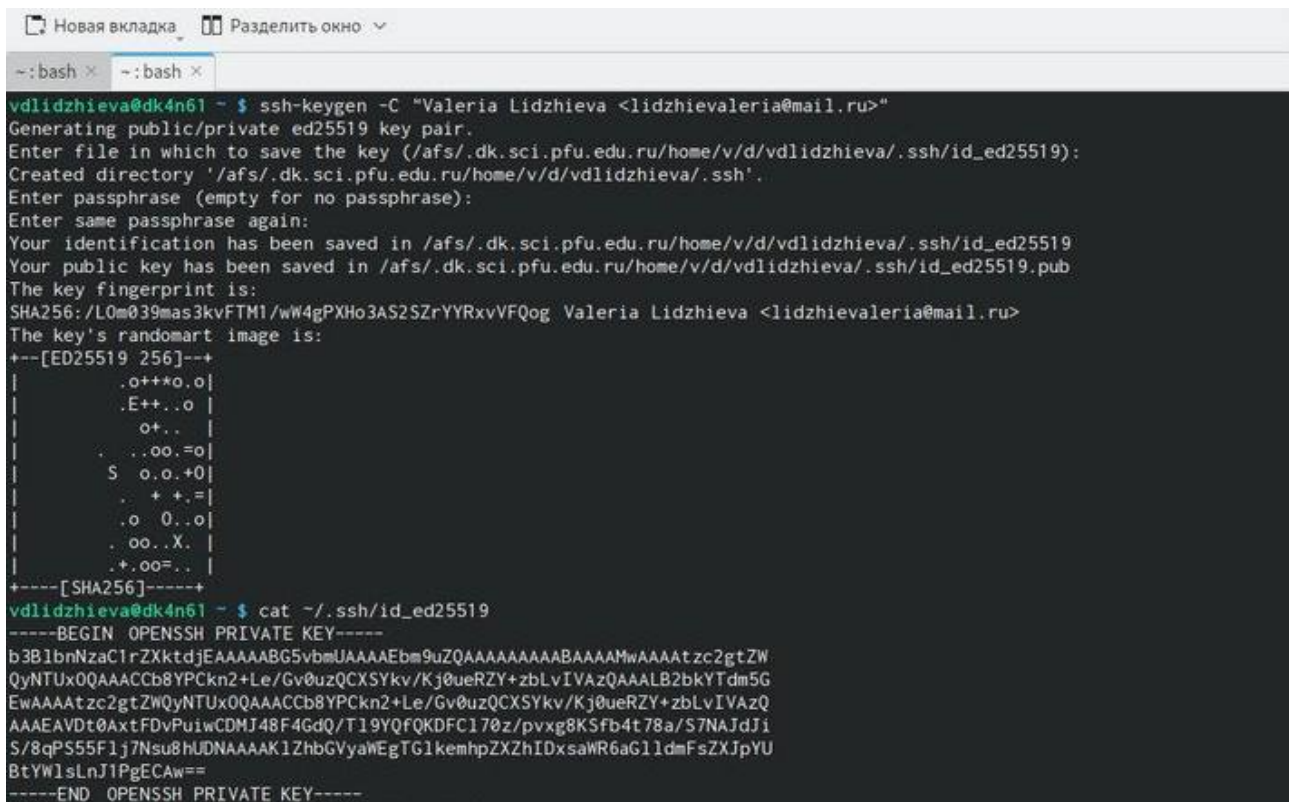
В пункте 2.4.2 требуется выполнить конфигурацию git (см.рис.1)



```
Новая вкладка  Разделить окно
~: git x ~: bash x
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global user.name "<valerialidzhieva>"
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global user.email "<lidzhievaleria@mail.ru>"
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global core.quotepath false
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Базовая настройка Git (рис.1)

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



```
Новая вкладка  Разделить окно
~: bash x ~: bash x
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ ssh-keygen -C "Valeria Lidzhieva <lidzhievaleria@mail.ru>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/LOm039mas3kvFTM1/wW4gPXHo3AS2SZrYYRxxvVFQog Valeria Lidzhieva <lidzhievaleria@mail.ru>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .o+++o.o|
|      .E+..o |
|      o+.. |
|      . .oo.=o|
|      S o.o.+o|
|      . + +.=|
|      .o 0..o|
|      . oo..X. |
|      .+.oo=.. |
+-----[SHA256]-----+
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3B1bnNzaC1rZXktZjEAAAAAG5vbWUAAAAEbm9uZQAAAAAAAAABAAAAMwAAAAZzc2gtZW
QyNTUxOQAAACCb8YPCkn2+Le/Gv0uzQCXSYkv/Kj0ueRZY+zbLvIvAzQAAALB2bkYTDm5G
EwAAAAZzc2gtZWQyNTUxOQAAACCb8YPCkn2+Le/Gv0uzQCXSYkv/Kj0ueRZY+zbLvIvAzQ
AAAEAVDt0AxtFDvPuiwCDMJ48F4GdQ/T19YQfQKDFC170z/pvxxg8KSfb4t78a/S7NAJdJi
S/8qPS55F1j7NsuhUDNAAAAK1ZhbGVyaWEgTG1kemhpZXZhIDxsaWR6aG1ldmFsZXJpYU
BtYW1sLnJlPgECAw==
-----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
```

Создание SSH ключа (рис 2)

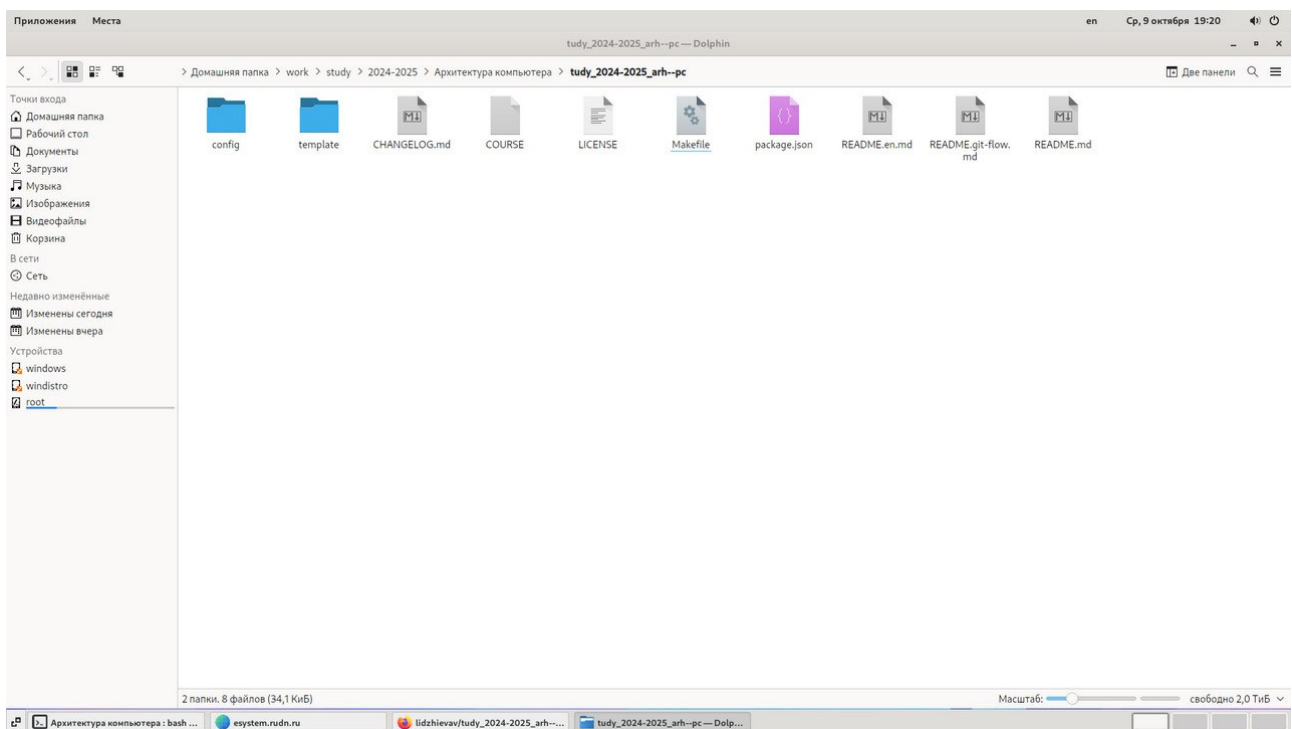
```
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIJvxg8KSfb4t78a/S7NAJdJiS/8qPS55F1j7Nsu8hUDN Valeria Lidzhieva <lidzhievaleria@mail.ru>
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $
```

Публичный SSH ключ и создание каталога для предмета (рис 3)

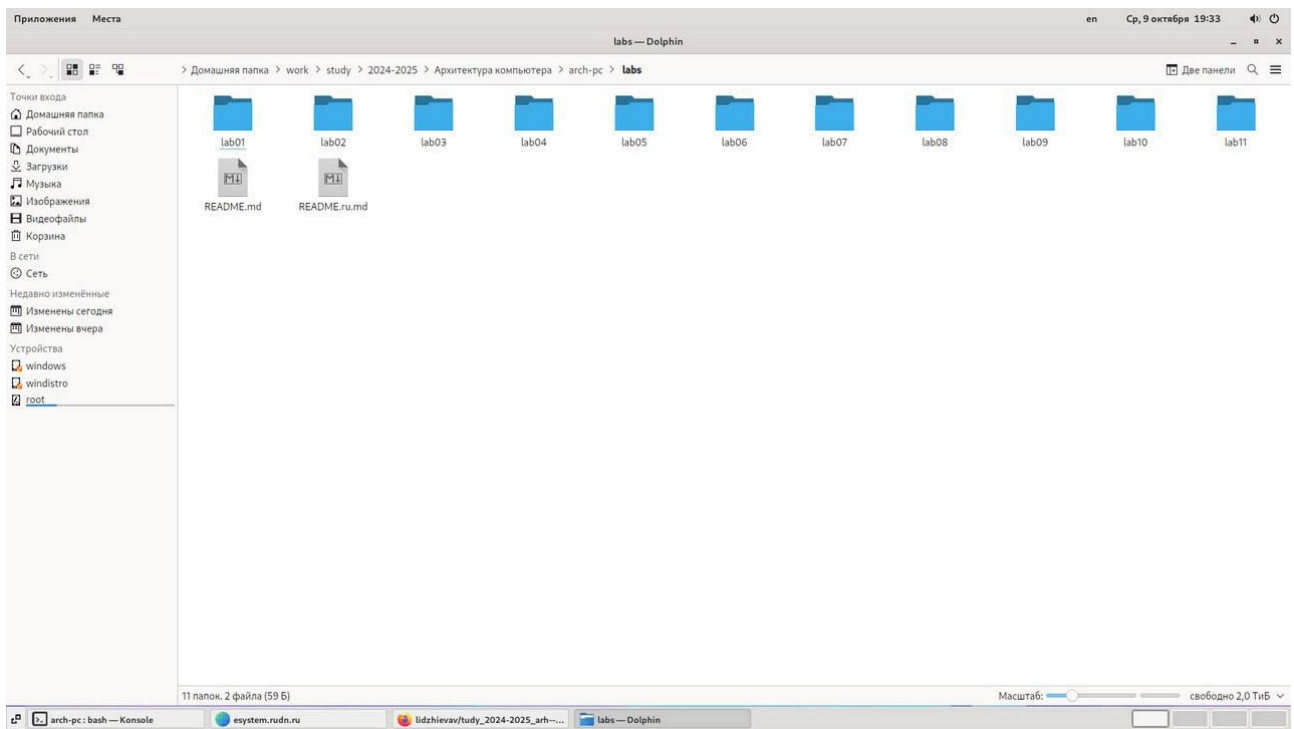
В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить каталог курса (см рис 3)

```
vdlidzhieva@dk4n61 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
vdlidzhieva@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ git clone --recursive git@github.com:lidzhievav/tudy_2024-2025_arh-pc.git
Клонирование в «tudy_2024-2025_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.81 КиБ | 550.00 КиБ/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/v/d/vdlidzhieva/work/study/2024-2025/ Архитектура компьютера/tudy_2024-2025_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (111/111), 102.17 КиБ | 1.16 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (42/42), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/d/vdlidzhieva/work/study/2024-2025/ Архитектура компьютера/tudy_2024-2025_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (142/142), 341.09 КиБ | 2.53 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
vdlidzhieva@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $
```

Клонирование репозитория (рис 4)



Удаление лишнего файла (рис 5)



Использование команды make (рис 6)

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3) Загрузить файл на Github

```
Приложения Места en Ср, 9 октября 19:35
arch-pc: bash — Konsole

~: bash x arch-pc: bash x ~: bash x
vldizhiev@dk4n61 ~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master df2926] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
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
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab03/presentation/.texlabroot
```

```
Приложения Места en Ср, 9 октября 19:36
arch-pc: bash — Konsole

~: bash x arch-pc: bash x ~: bash x
create mode 100644 labs/lab11/presentation/presentation.md
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 presentation/README.md
create mode 100644 presentation/README.ru.md
create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
create mode 100644 presentation/presentation/.texlabroot
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
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/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), 341.27 KiB | 2.53 MiB/c, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:vldizhiev/study_2024-2025_arh-pc.git
  33bfb15..df2926 master -> master
vldizhiev@dk4n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

5 Вывод

В процессе выполнения работы, я ознакомилась с git. Изучила ряд команд, а также подготовила рабочее пространство.