

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

*дисциплина:* Архитектура компьютера  
Язык разметки Markdown

Студент: Наурузова А.М.

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

## **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2 Задание</b>	<b>5</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы №3</b>	<b>6</b>
<b>4 Делаем отчет лабораторной работы №2</b>	<b>11</b>
<b>5 Выводы</b>	<b>16</b>

Список иллюстраций	
3.1 Переходим в нужный каталог	6
3.2 Используем команду git pull	6
3.3 Переходим в следующий каталог	6
3.4 Используем команду make	7
3.5 Открываем файлы и проверяем создание документов	7
3.6 Используем команду make clean	8
3.7 Проверяем, как сработала команда make clean	8
3.8 Используем команду gedit	8
3.9 Изучаем документ	9
3.1 Изменяем документ	10
4.1 Задаем имя и email репозитория	11
4.2 Настраиваем utf-8	11
4.3 Задаем имя начальной ветки, как master	11
4.4 Устанавливаем настройку autocrlf	11
4.5 Устанавливаем параметр safecrlf	12
4.6 Генерируем пару ключей командой keygen	12
4.7 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена	12
4.8 вставляем ключ и сохраняем	13
4.9 Проверяем добавление ключа	13
4.1 Создаем каталоги последовательно	14
4.11 Создаем репозиторий по шаблону	14
4.12 Переходим в каталог курса	14
4.13 Клонировем созданный репозиторий	15
4.14 Переходим в нужный каталог	15
4.15 Удаляем лишние файлы	15
4.16 Создаем необходимые каталоги	15
4.17 Отправляем файлы на git	15
4.18 Проверяем отправку ЛБ1	15

## 1 Цель работы

Ознакомиться с языком разметки Markdown и оформить отчет по лабораторной работе №2 в ней.

## **2 Задание**

Сформировать отчет по лабораторной работе №2 с помощью Markdown.

### 3 Выполнение лабораторной работы №3

Переходим в каталог, который привязан к репозиторию Git на сайте Github. (рис. 4.1).

```
ayshat_nau@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
ayshat_nau@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.1: Переходим в нужный каталог

С помощью команды `git pull` обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения. (рис. 4.2).

```
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
remote: Enumerating objects: 18, done.  
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.  
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.  
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (12/12), 1.75 МиБ | 1.57 МиБ/с, готово.  
Из github.com:      /study_2023-2024 arh-pc  
1391223..968c3b8  master    -> origin/master  
Обновление 1391223..968c3b8  
Fast-forward  
 labs/lab01/report/ЛБ1.pdf | Bin 0 -> 1031314 bytes  
 labs/lab02/report/ЛБ2.pdf | Bin 0 -> 956496 bytes  
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 labs/lab01/report/ЛБ1.pdf  
 create mode 100644 labs/lab02/report/ЛБ2.pdf  
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.2: Используем команду `git pull`

Переходим в каталог report 3 лабораторной работы. (рис. 4.3).

```
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.3: Переходим в следующий каталог

Используем команду `make` для создания файлов `report.pdf` и `report.docx` (рис. 4.4).

```
[ayshat_nauruzova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[ayshat_nauruzova@fedora report]$
```

Рис. 3.4: Используем команду make

Проверяем, как сработала команда make (рис. 4.5).

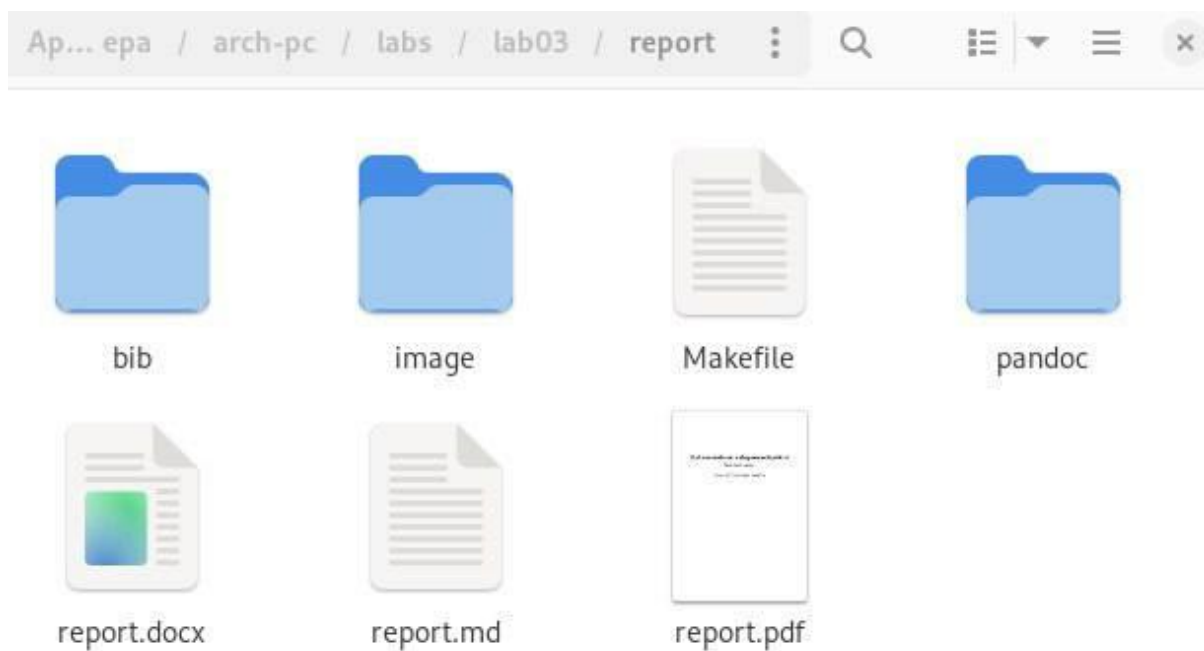


Рис. 3.5: Открываем файлы и проверяем создание документов

Используем команду make clean, которая удаляет недавно созданные документы (рис. 4.6).

```
[ayshat_nau@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[ayshat_nau@fedora report]$
```

Рис. 3.6: Используем команду `make clean`

Открываем файлы и смотрим, сработала ли команда `make clean`(рис. 4.7).

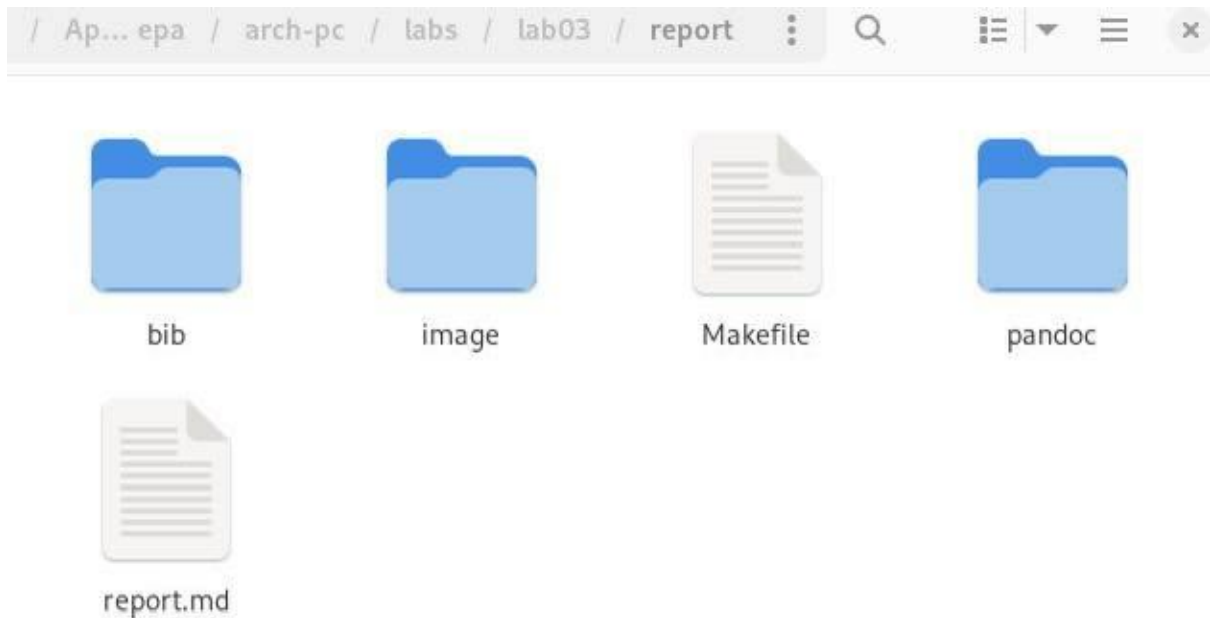


Рис. 3.7: Проверяем, как сработала команда `make clean`

Используем команду `gedit report.md`, которая открывает редактор данного документа (рис. 4.8).

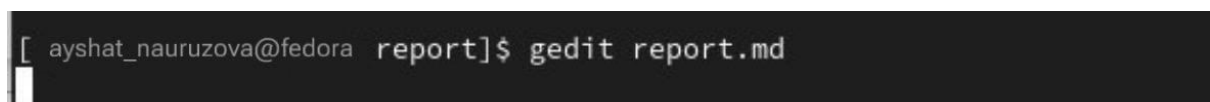
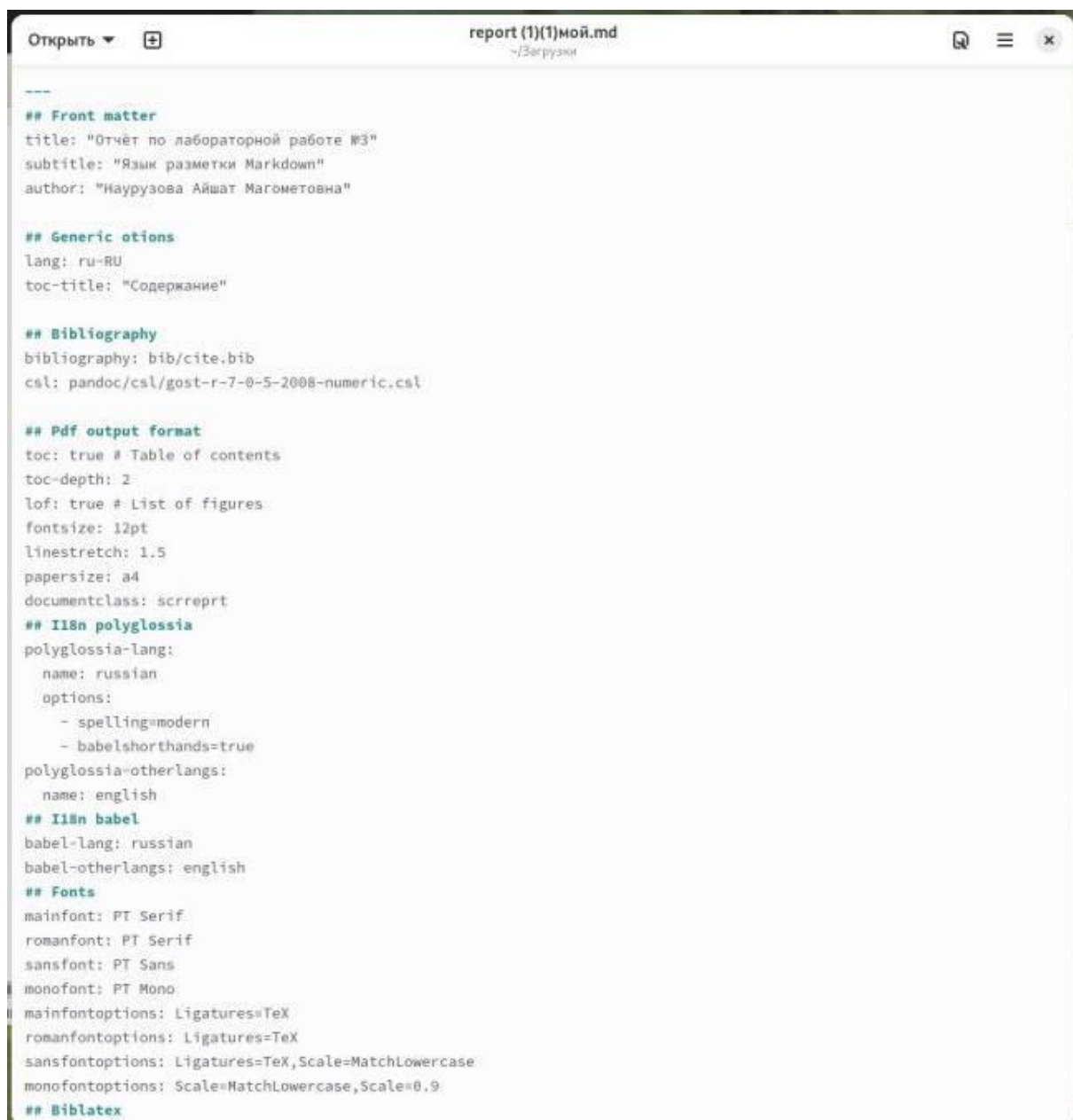


Рис. 3.8: Используем команду `gedit`

Изучаем открывшийся файл(рис. 4.9).





```
---  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"  
subtitle: "Язык разметки Markdown"  
author: "Наурузова Айшат Магомедовна"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt  
## I18n polyglossia  
polyglossia-lang:  
  name: russian  
  options:  
    - spelling=modern  
    - babelshorthands=true  
polyglossia-otherlangs:  
  name: english  
## I18n babel  
babel-lang: russian  
babel-otherlangs: english  
## Fonts  
mainfont: PT Serif  
romanfont: PT Serif  
sansfont: PT Sans  
monofont: PT Mono  
mainfontoptions: Ligatures=TeX  
romanfontoptions: Ligatures=TeX  
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase  
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9  
## Biblatex
```

Рис. 3.9: Изучаем документ

Изучив структуру файла, начинаем его изменять(рис. 4.10).

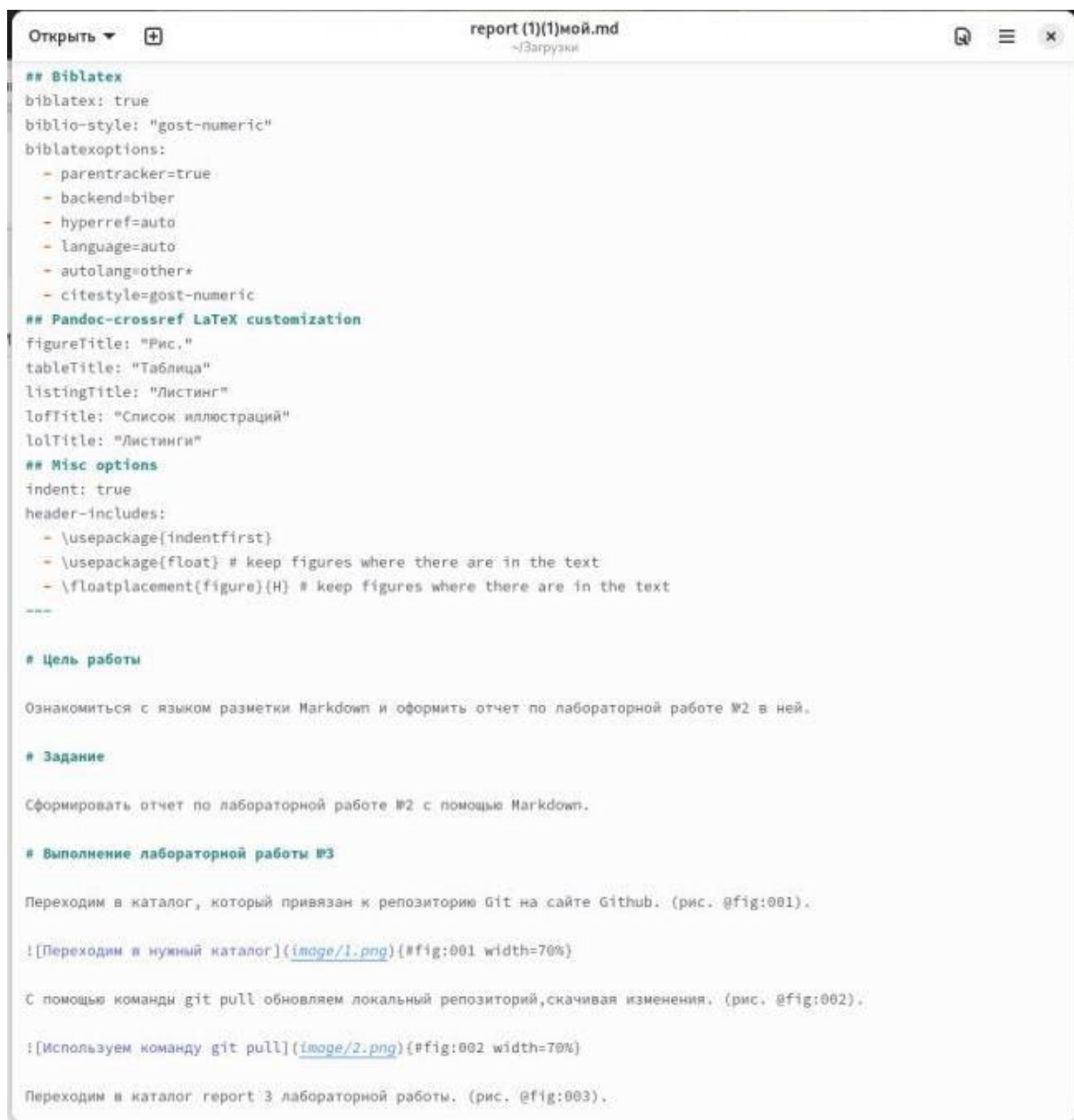


Рис. 3.10: Изменяем документ

## 4 Делаем отчет лабораторной работы №2

Делаем предварительную конфигурацию git. (рис. 4.1).

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global user.name "ayshatnauruzova"  
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global user.email "dwarm7241@gmail.com"  
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис. 4.1: Задаем имя и email репозитория

Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.quotePath false  
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 4.2 Настраиваем utf-8

Задаём имя начальной ветки.

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.3: Задаем имя начальной ветки, как master

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input  
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 4.4 Устанавливаем настройку autocrlf

```
ayshat_nau@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ayshat_nau@fedora:~$
```

Рис 4.5 Устанавливаем параметр safecrlf

2.Создание SSH ключа.

```

ayshat_nau@fedora:~$ ssh-keygen -C "ayshatnauruzova dwarm7241@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/ayshat_nau/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ayshat_nau/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:skYCh+peRPJINZzMR7uhT30W4c/2g4lcHQesyY0yeCw ayshatnauruzova dwarm7241@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| +oo.      |
| .+...    o |
| o .o..o . = |
| .. = . +Eo = o |
| o..+ +o=S o . o |
| .o. oo+ o . . |
| . . . . . + = |
| . . . . . + . o |
| .o      . . |
+-----[SHA256]-----+
ayshat_nau@fedora:~$

```

Рис. 4.6: Генерируем пару ключей командой keygen

```

ayshat_nau@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAICCDilyUXtcRBir7mYqSh6614swkFkig8UcflowG6j43
ayshatnauruzova dwarm7241@gmail.com

```

Рис. 4.7: Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена

Заходим в свой аккаунт на сайте [github](https://github.com). Переходим в настройки, SSH ключи. (рис. 4.8).

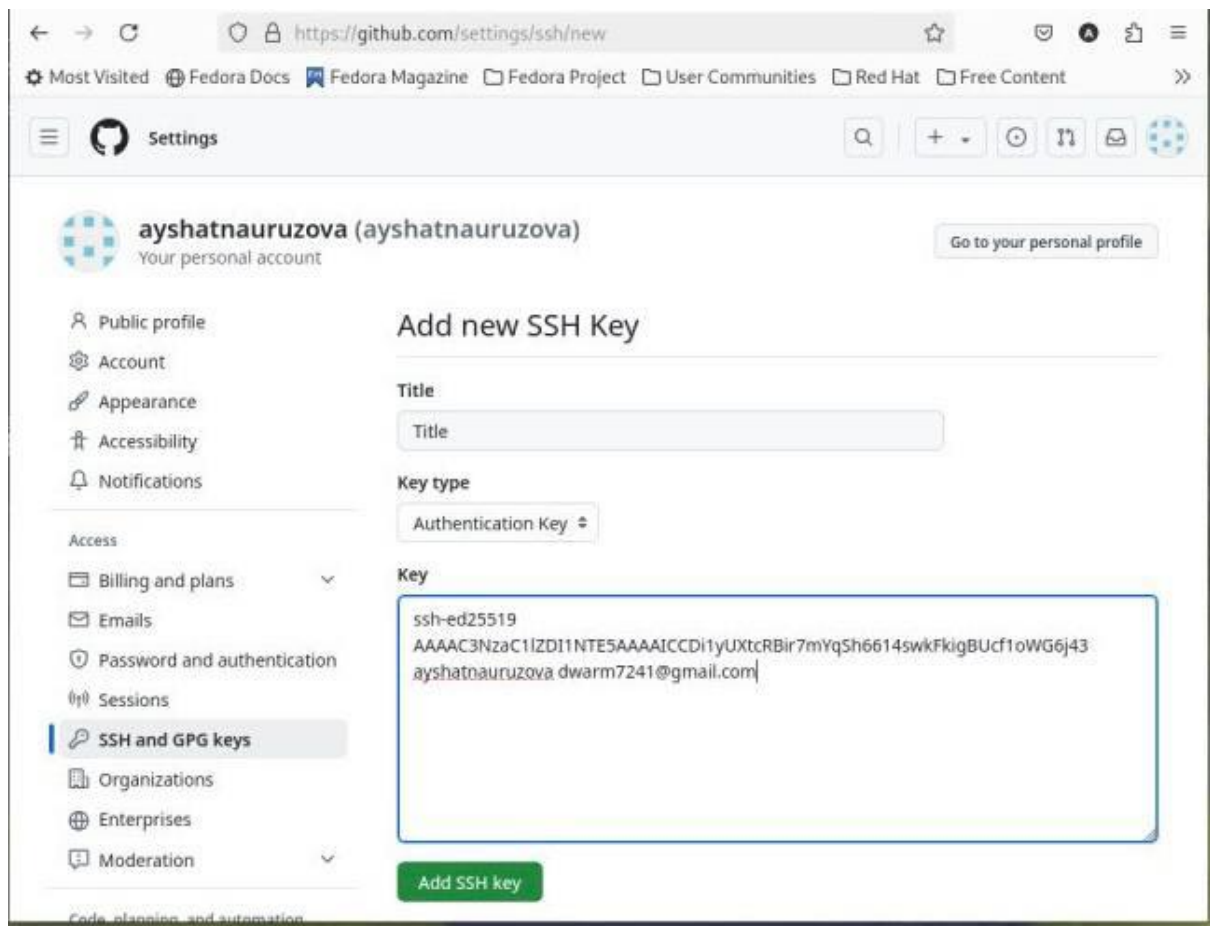


Рис. 4.8: вставляем ключ и сохраняем

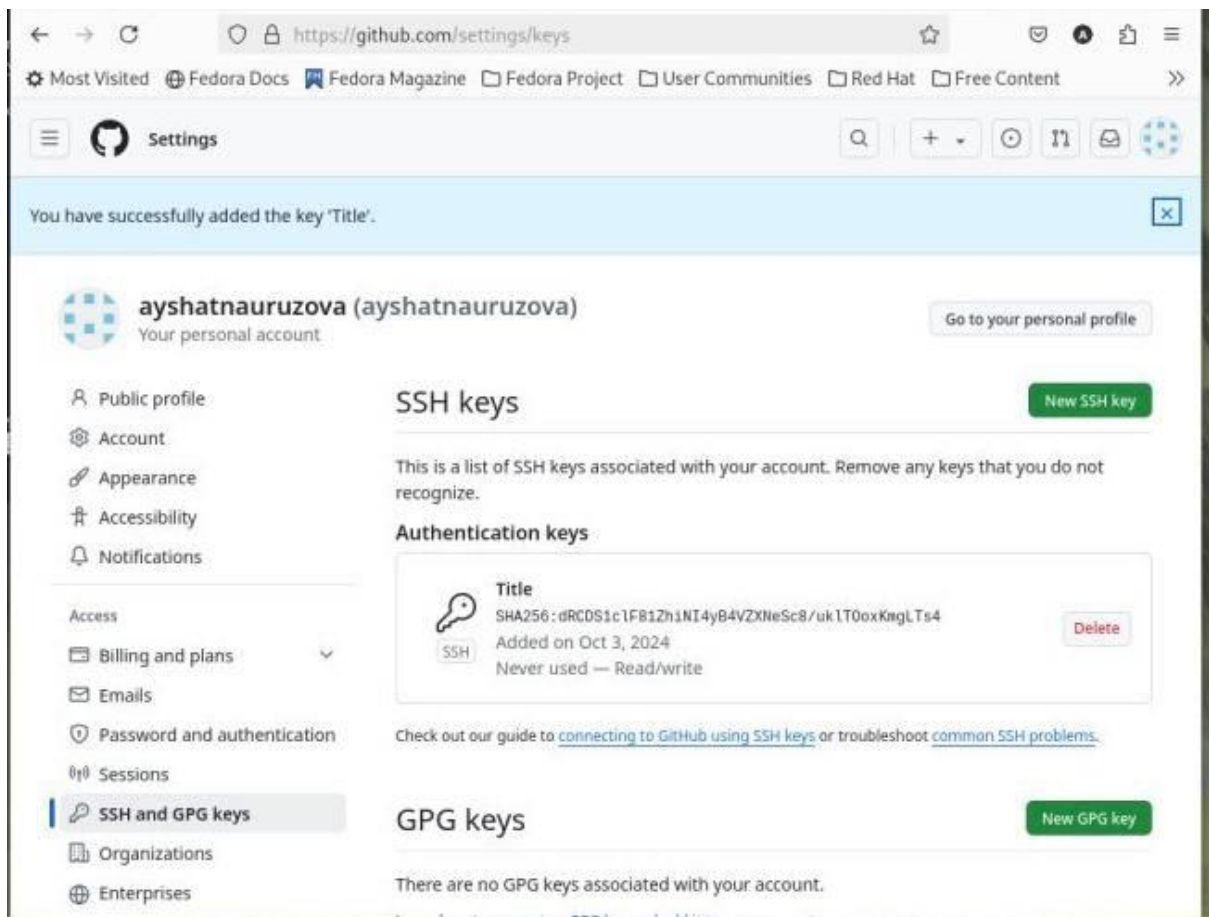


Рис. 4.9: Проверяем добавление ключа

Открываем терминал и создаем каталоги для предмета “Архитектура компьютера”(рис. 4.10).

```
ayshat_nau@fedora: ~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
ayshat_nau@fedora: ~$
```

Рис. 4.10: Создаем каталоги последовательно

Переходим на страницу репозитория с шаблоном(рис. 4.11).

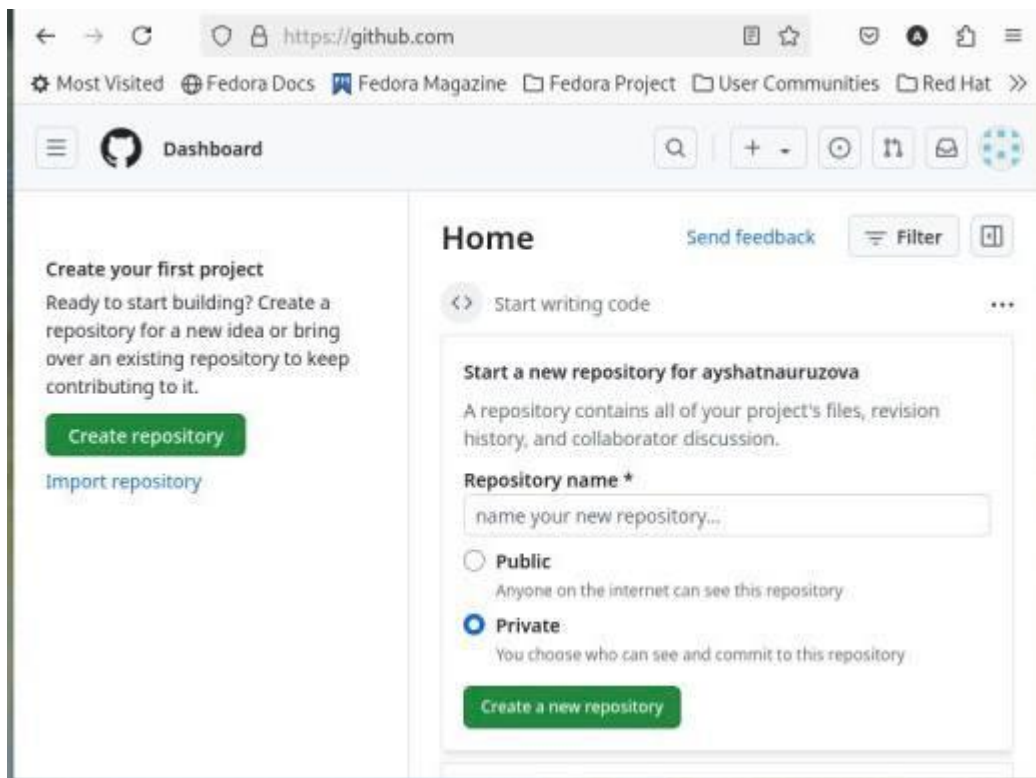


Рис. 4.11: Создаем репозиторий по шаблону

Переходим в папку с предметом(рис. 4.12).

```
ayshat_nau@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/
ayshat_nau@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/
```

Рис. 4.12: Переходим в каталог курса

```
aushat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@
github.com:/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
```

Рис. 4.13: Клонировем созданный репозиторий

Переходим в каталог arch-pc(рис. 4.14).

```
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2023-2024/
"Архитектура компьютера"/arch-pc
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.14: Переходим в нужный каталог

```
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
ayshat_nauruzova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

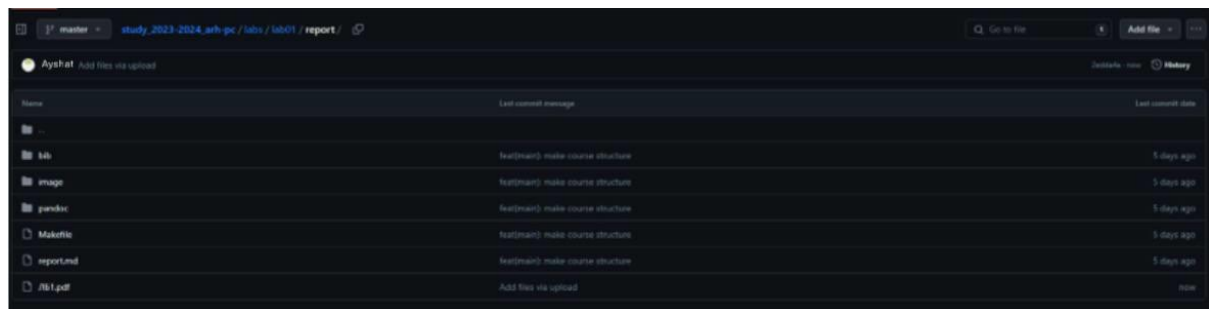
Рис. 4.15: Удаляем лишние файлы  
Создаем папки по образцу(рис. 4.16).

Отправляем файлы на сервер(рис. 4.17).

```
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
ayshat_nauruzova@fedora :~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am "feat(main): make course structure"
[master 1391223] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
```

Рис. 4.17: Отправляем файлы на git

Отправляем прошлую лабораторную работу(рис. 4.18).



Name	Last commit message	Last commit date
..		
lib	feat(main): make course structure	5 days ago
image	feat(main): make course structure	5 days ago
paradise	feat(main): make course structure	5 days ago
Makefile	feat(main): make course structure	5 days ago
report.html	feat(main): make course structure	5 days ago
lib1.pdf	Add files via upload	now

Рис. 4.18: Проверяем отправку ЛБ1

## 5 Выводы



Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет в ней и загрузили на Github.