

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Панина Жанна Валерьевна, НКАбд-04-24

# Содержание

|          |                                       |           |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание</b>                        | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Выполнение лабораторной работы</b> | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Выводы</b>                         | <b>11</b> |
|          | <b>Список литературы</b>              | <b>12</b> |

## Список иллюстраций

|     |                              |    |
|-----|------------------------------|----|
| 3.1 | Компиляция шаблона . . . . . | 7  |
| 3.2 | Файлы созданы . . . . .      | 8  |
| 3.3 | Удаление файлов . . . . .    | 8  |
| 3.4 | Установка gedit . . . . .    | 9  |
| 3.5 | Открывшийся файл . . . . .   | 9  |
| 3.6 | Заполнение отчета . . . . .  | 10 |
| 3.7 | Загрузка файлов . . . . .    | 10 |

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

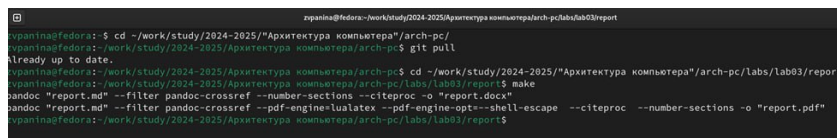
## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

Перед началом выполнения работы я установила LaTeX, pandoc и pandoc-crossref соответствующей версии pandoc, руководствуясь рекомендациями по установке ПО в ТУИС.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал
2. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`
3. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make` (рис. 3.1).



```
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$  
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$  
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Already up to date.  
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report  
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
zpanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.1: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Открываю и проверяю корректность полученных файлов(рис. 3.2).

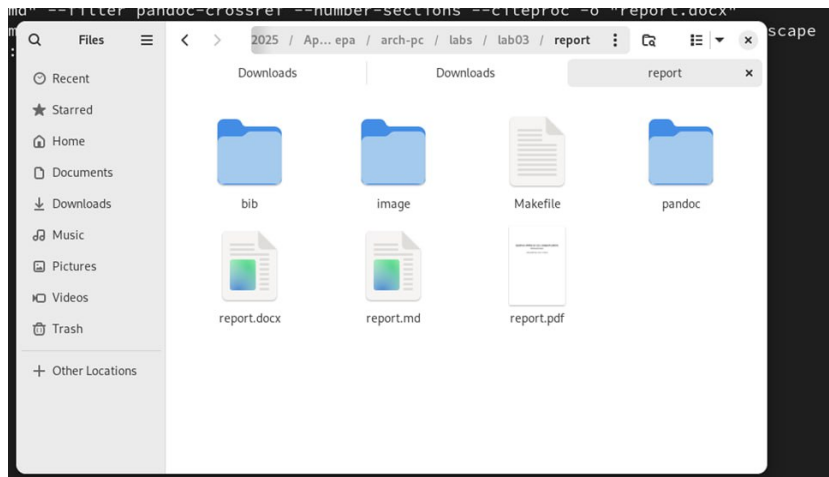


Рис. 3.2: Файлы созданы

5. Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean`. Проверяю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. 3.3).

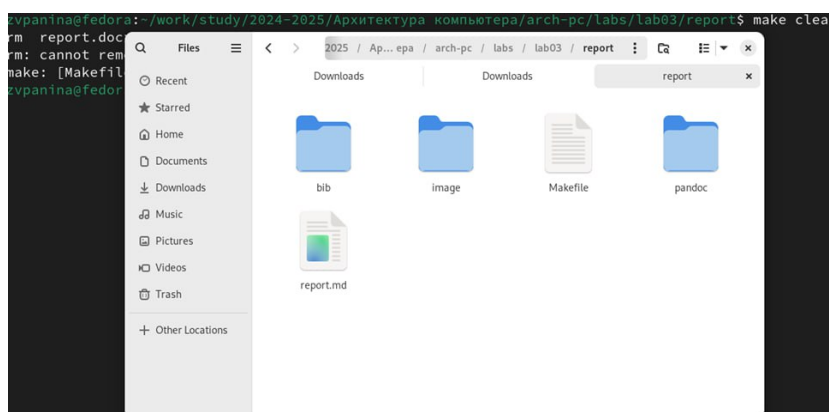


Рис. 3.3: Удаление файлов

6. Открываю файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`, установив его (рис. 3.4).



```
zypanina@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
bash: gedit: command not found...
Install package 'gedit' to provide command 'gedit'? [N/y] y

* Waiting in queue...
* Loading list of packages...
The following packages have to be installed:
amtk-5.6.1-6.fc40.x86_64      Actions, Menus and Toolbars Kit for GTK+ applications
gedit-2:46.2-1.fc40.x86_64    Text editor for the GNOME desktop
libgedit-gtksourceview-299.0.5-1.fc40.x86_64  Gedit Technology - Source code editing widget
tepl-6.8.0-2.fc40.x86_64     Text editor product line library
Proceed with changes? [N/y] y

* Waiting in queue...
* Waiting for authentication...
* Waiting in queue...
* Downloading packages...
* Requesting data...
* Testing changes...
* Installing packages...
```

Рис. 3.4: Установка gedit

Внимательно изучаю структуру этого файла (рис. 3.5).

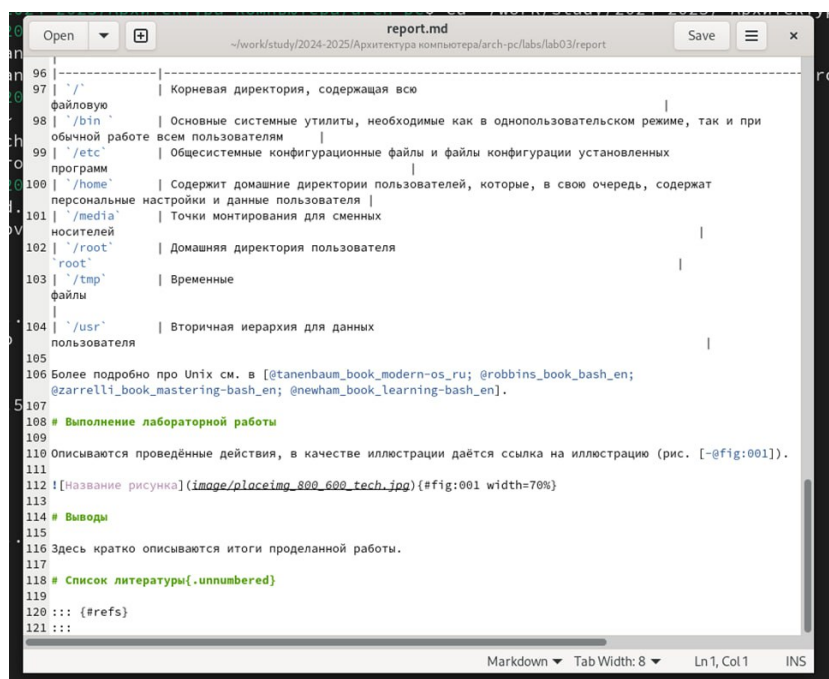


Рис. 3.5: Открывшийся файл

7. Заполняю отчет и компилирую отчет с использованием Makefile (рис. 3.6).

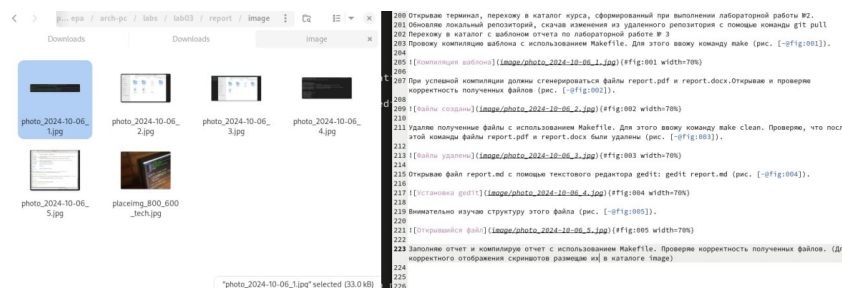


Рис. 3.6: Заполнение отчета

Проверяю корректность полученных файлов. (Для корректного отображения скриншотов предварительно размещаю их в каталоге image)

8. Загружаю файлы на Github (рис. 3.7).

```

zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab03/report$ cd -/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab03'
bash: git: command not found..
zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'lab03'
[master 21d6512] lab03
7 files changed, 137 insertions(+), 20 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_2024-10-06-6.jpg
zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (13/13), 308.57 KiB | 1.73 MiB/s, done.
Total 13 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:zvpantina/study_2024-2025_arch-pc.git
5abd279..21d6512 master -> master
zvpantina@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 3.7: Загрузка файлов

## 4 Выводы

В ходе выполнения работы я освоила процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Список литературы

Архитектура ЭВМ Рекомендации по установке необходимого ПО ::: {#refs} :::