## Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Эзиз Хатамов

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задание для самостоятельной работы	16
6	Выводы	19
Список литературы		20

## Список иллюстраций

4.1	Рисунок 1. установка тех Live	Ö
4.2	Рисунок 2.Проверка наличие Tex Live	9
4.3	Рисунок 3. Установка pandoc и проверка её наличия	9
4.4	Рисунок 4. Обновления репозитория	9
4.5	Рисунок 5.переход в каталог шаблоном отчёта по лаб03	10
4.6	Рисунок 6. Переобразования файла report.md в report.pdf и report.docx	10
4.7	Рисунок 7 Файл в .pdf формате	11
4.8	Рисунок 8Файл в .docx	12
	Рисунок 9. Удаление полученных файлов	12
4.10	Рисунок 10. Удаление полученных файлов	12
4.11	Рисунок 11.Открывания файла с помощью gedit и заполнения файла	13
4.12	Рисунок 12.Преобразования файла и проверка на правильность ис-	
	полнения	13
	Рисунок 13.Проверка файла в .docx	14
	Рисунок 14.Проверка файла в формате .pdf	14
	Рисунок 15.Отправка файлов в Github	15
4.16	Рисунок 16.Проверка файлов в Github	15
E 1	Вистина 17 Оформирания помполо	16
5.1	Рисунок 17.Оформления доклада	
5.2	Рисунок 18.команда make	17
5.3	Рисунок 22. Проверка файла в формате .docx	17
5.4	Рисунок 23. Проверка файла в формате .pdf	18
5.5	Рисунок 19. Отправления файлов лаб02 в гитхаб	18

## Список таблиц

## 1 Цель работы

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

## 2 Задание

- 1 Установка Техничкскрнр обеспечения
- 2 Выполнения лабораторной работы
- 3 Выполнение самостоятелькой работы

#### 3 Теоретическое введение

Магкdown — это легкий язык разметки, созданный для простого форматирования текста. Он был разработан в 2004 году Джоном Грубером с целью сделать текст более читабельным и легким в написании. Основная идея Markdown заключается в том, чтобы сохранить простоту текстового формата, в то же время позволяя добавлять стили, такие как заголовки, списки, ссылки и изображения, без необходимости использовать сложные HTML-теги. Markdown находит широкое применение в самых различных областях: - Ведение блогов и статей. - Документация и технические письменности. - Создание README файлов для проектов на GitHub. - Деловая переписка (например, в электронной почте). Markdown — это мощный и при этом простой инструмент для форматирования текста. Он сочетает в себе легкость написания и высокую читаемость, что делает его популярным выбором среди разработчиков, писателей и блогеров.

### 4 Выполнение лабораторной работы

Для выполнения лабораторной работы, мне необходимо было установить

pandoc и LaTex, так как с помощью их можно преобразовать файлы типы .md в .pdf и .docx

Рис. 4.1: Рисунок 1. Установка Tex Live

```
Columnity of agricultural control of the columns of
```

Рис. 4.2: Рисунок 2.Проверка наличие Tex Live

```
Ouzgaine Boster - 7 Haster

bash: pandoc: команда не найдена...

Установить пажет «раиdoc», предоставляющий команду «раиdoc»? [N/y] у

* Омидание в очереди...

* Загуужа списка пажетов...

Следующе пажеты дляжны быть установлены:

раиdoc-3.1.3-29.fc40.486_64 Markup conversion tool

раиdoc-3.1.3-29.fc40.486_64 Markup conversion tool

раиdoc-3.1.3-29.fc40.486_64 pandoc common files

Продолжить с этими изменениями? [N/y] у

* Омидание в очереди...

* Омидание в очереди...

* Омидание в очереди...

* Загуужа пажетов...

* Реавичик: - четиче в очереди...

* Загуужа пажетов...

* Вроверка изменений...

* Установка пажетов...

* Броверка изменений...

* Установка пажетов...

* Вомень пажетовка пажетов...

* Вомень пажетовка пажетовк
```

Рис. 4.3: Рисунок 3. Установка pandoc и проверка её наличия

Для выполнения лабораторной работы я для начала открыл терминал и перешёл в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы  $N^2$ 2 с помощью cd. Использовал "git pull" чтобы обновить репозиторий

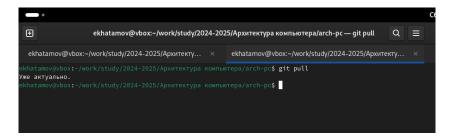


Рис. 4.4: Рисунок 4. Обновления репозитория

Потом перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3



Рис. 4.5: Рисунок 5.переход в каталог шаблоном отчёта по лаб03

Я ввёл команду make, чтобы преобразовать файл report.md в report.pdf и report.docx с помощью файла Makefile

```
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --nu
mber-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strang
e things may (and likely will) happen silently.

ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
shbib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
shbib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$

ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.6: Рисунок 6. Переобразования файла report.md в report.pdf и report.docx

Чтобы узнать что файлы были корректно преобразованы, я их открыл и проверил. Сперва ро



Рис. 4.7: Рисунок 7. . Файл в .pdf формате

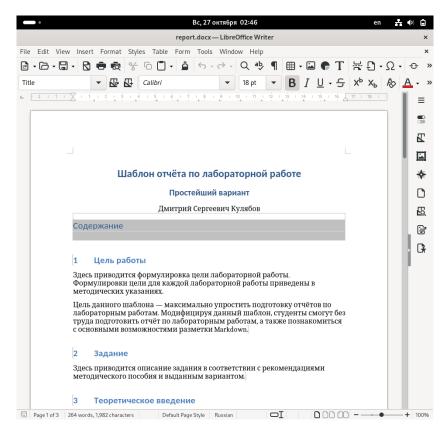


Рис. 4.8: Рисунок 8. .Файл в .docx

Чтобы удалить полученные файлы с использованием Makefile я ввел команду make clean

```
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf ~~
rm: невоэможно удалить *~*'! Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.9: Рисунок 9. Удаление полученных файлов

Потом проверил что файлы удалены

```
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: неозомкон удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игкорирование)
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.10: Рисунок 10. Удаление полученных файлов

Потом открыл файл report.md с помощью терминала и командой gedit report.md и начал изучать данные файла. После изучение данного файла, я заполнил данный отчет по шаблону. После заполнения отчета, я скомпилировал его и проверил корректность.

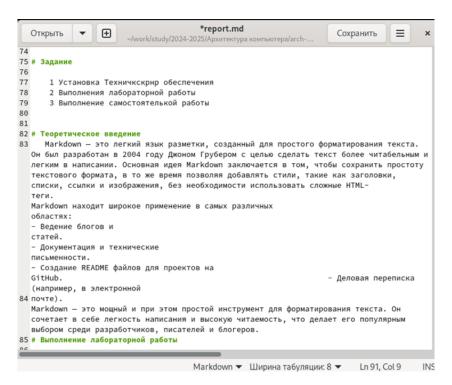


Рис. 4.11: Рисунок 11.Открывания файла с помощью gedit и заполнения файла

```
ckhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/labs/labs/reports make
pandoc "report.ndd" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strang
e things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.add" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --nu
mber-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strang
e things may (and likely will) happen silently.
ckhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Apxurekrypa komnьютерa/arch-pc/labs/labs/report$ ls
5ib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ekshatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Apxurekrypa komnьютерa/arch-pc/labs/labs/report$
```

Рис. 4.12: Рисунок 12.Преобразования файла и проверка на правильность исполнения

Теперь проверяю файл в формате .pdf и docx

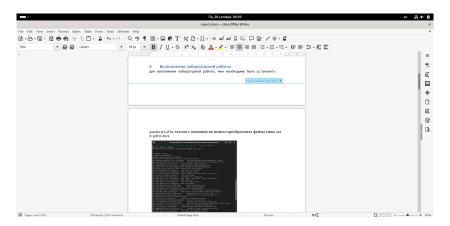


Рис. 4.13: Рисунок 13.Проверка файла в .docx

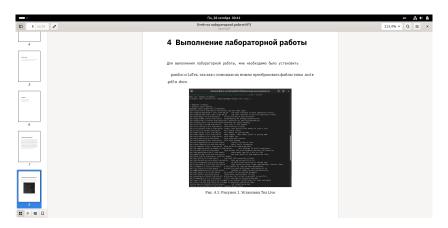


Рис. 4.14: Рисунок 14.Проверка файла в формате .pdf

Потом я отправил все новые файлы на github с помощью git add . ; git commit -am ; git push

```
ekhatamov@vbox:-/mork/study/2024-2025/Apx#rekTypa κομπωστερa/arch-pc/labs/lab03/report$ git add ekhatamov@vbox:-/mork/study/2024-2025/Apx#rekTypa κομπωστερa/arch-pc/labs/lab03/report$ git commit -am 'feat(main): add files lab-03

Imaster 15e6771] feat(main): add files lab-03

If files changed, 46 insertions(*), 30 deletions(-)
create mode 106644 labs/lab03/report/image/lopg
create mode 106644 labs/lab03/report/image/lopg
create mode 106644 labs/lab03/report/image/ll.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/l2.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/l2.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/l2.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/l3.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/s.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/9.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/s.png
create mode 106644 labs/lab03/report/image/s.pn
```

Рис. 4.15: Рисунок 15.Отправка файлов в Github

#### Потом проверил наличие файлов в Github

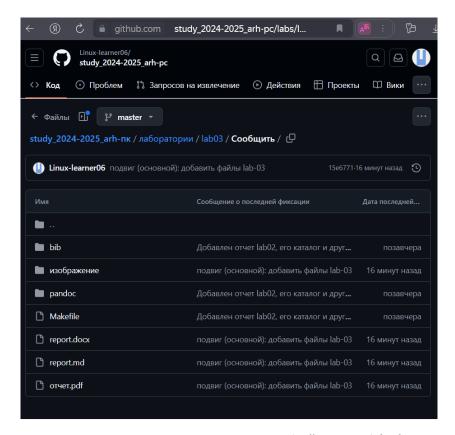


Рис. 4.16: Рисунок 16.Проверка файлов в Github

Всё готово.

# 5 Задание для самостоятельной работы

Так как я сделал раньше лабораторную работу без Markdown. я переименую тот файли начну писать свой доклад Markdown в второй лабораторной работе

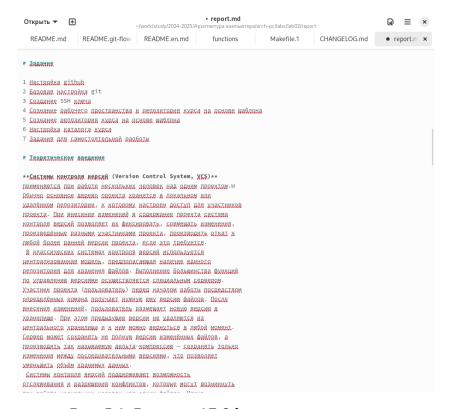


Рис. 5.1: Рисунок 17.Оформления доклада

Теперь с помощью команды "make" преобразую файл .md в .pdf и.docx

```
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Appurrextypa xownworepa/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Appurrextypa xownworepa/arch-pc/labs/lab02/report$ make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strang e things may (and likely will) happen silently.
[WARNING] Could not fetch resource image/l8.png: replacing image with description pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt---shell-escape --citeproc --nu mber-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strang e things may (and likely will) happen silently.
[WARNING] Could not fetch resource image/l8.png: replacing image with description ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Appurrextypa xownworkpa/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 5.2: Рисунок 18.команда таке

Затем я проверил файлы в .docx и .pdf формате

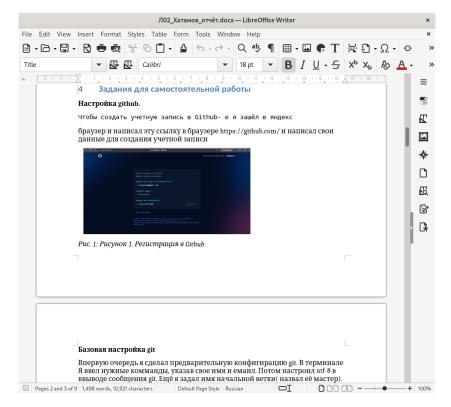


Рис. 5.3: Рисунок 22. Проверка файла в формате .docx

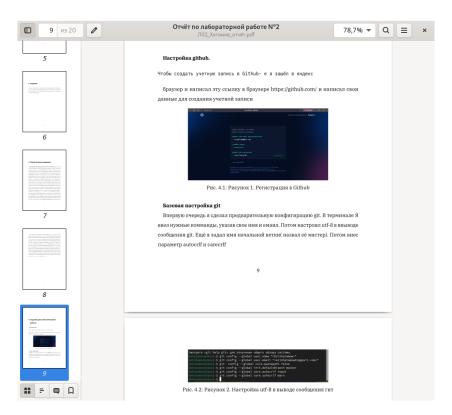


Рис. 5.4: Рисунок 23. Проверка файла в формате .pdf

Потом отправил файлы на сервер с помощью git add .; git commit -am

```
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Apxxrextypa компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
ekhatamov@vbox:-/work/study/2024-2025/Apxxrextypa компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -am 'feat(main):
add files lab-02'
[master 07f57d9] feat(main): add files lab-02
19 files changed, 203 insertions(+), 34 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/ima
```

Рис. 5.5: Рисунок 19. Отправления файлов лаб02 в гитхаб

## 6 Выводы

В результате данной лабораторной работы, я освоил такой навык как оформление отчета с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Список литературы

- 1. Wikipedia. https://en.wikipedia.org/wiki/Markdown
- 2. Архитектура ЭВМ РУДН