отчёт по лабораторной работе№3

Дисциплина:Архитектура компьютера

Курилко-Рюмин Евгений Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выполнение заданий для лабораторной работы	16
6	Вывод	20
7	Список литературы	21

Список иллюстраций

4.1	Скачивание и распаковка архива	8
4.2	Скачивание pandoc и pandoc-crossref	9
4.3	Распаковка архивов	9
4.4	Распаковка архивов	9
4.5	Проверка	lC
4.6	Перемещение и обновление	lC
4.7	Проверка правильности выполнения команды	1
4.8	Открытие файла docx	1
4.9	Открытие файла pdf	12
4.10		13
		4
4.12		4
4.13	Открытие файла, заполнение отчёта	15
5.1	Перемещение, копирование файла	16
5.2		16
5.3		17
5.4	Компиляция файлов	17
5.5		17
5.6		8
5.7		9

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной работы является приобритение практического опыта работы с легковесным языком Markdown.

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Магkdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости. Магkdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установка необходимого ПО

Скачиваю TexLive с официального сайта и распаковываю архив.Затем запускаю скрипт install-tl правами root, используя sudo в начале команды. (рис. 1).

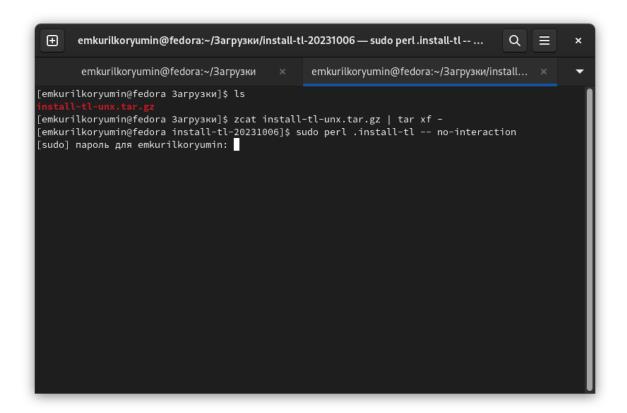


Рис. 4.1: Скачивание и распаковка архива

Установка TexLive (рис. 2).

Установка

Скачиваю архив pandoc и pandoc-crossref с официального github (рис. 3).

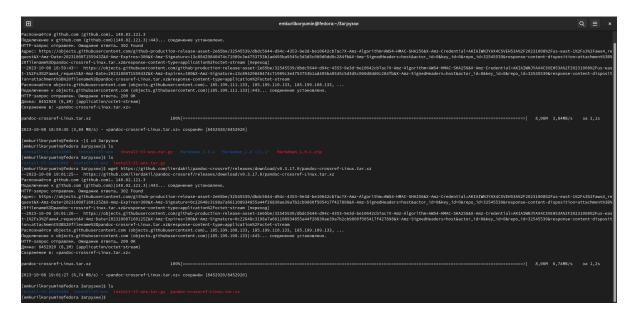


Рис. 4.2: Скачивание pandoc и pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы, копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root, используя sudo. (рис. 4). (рис. 5).

```
[emkurilkoryumin@fedora Загрузки]$ sudo cp pandoc-3.1.8/bin/pandoc /usr/local/bin
```

Рис. 4.3: Распаковка архивов

```
[emkurilkoryumin@fedora загрузки]$ [emkurilkoryumin@fedora Загрузки]$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin
```

Рис. 4.4: Распаковка архивов

Проверяю правильность моих действий.(рис. 6).



Рис. 4.5: Проверка

2. Открыв терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы. Обновляю локальный репозиторий. (рис. 7).

```
[emkurilkoryumin@fedora Загрузки]$ cd ..
[emkurilkoryumin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[emkurilkoryumin@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.6: Перемещение и обновление

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилирую шаблон с использованием Makefile, введя команду make.Проверяю правильность выполнения команды. (рис. 8).

```
[emkurilkoryumin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[emkurilkoryumin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[emkurilkoryumin@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/p
andoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/p
andoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
ls
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[emkurilkoryumin@fedora report]$
```

Рис. 4.7: Проверка правильности выполнения команды

Открываю сгенерированный файл report.docx (рис. 9).

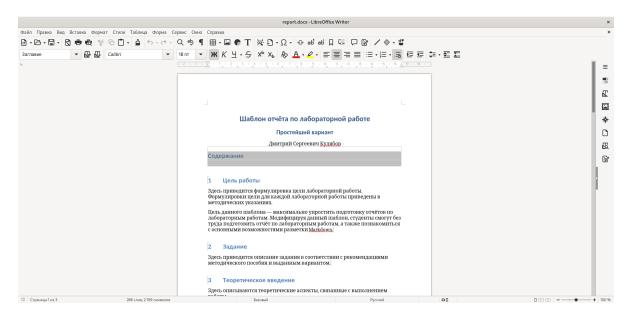


Рис. 4.8: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 10)



Рис. 4.9: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. Проверяю.(рис. 11).

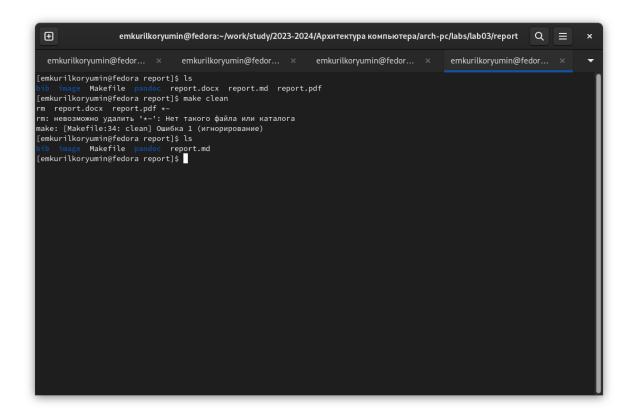


Рис. 4.10: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью gedit (рис. 12).

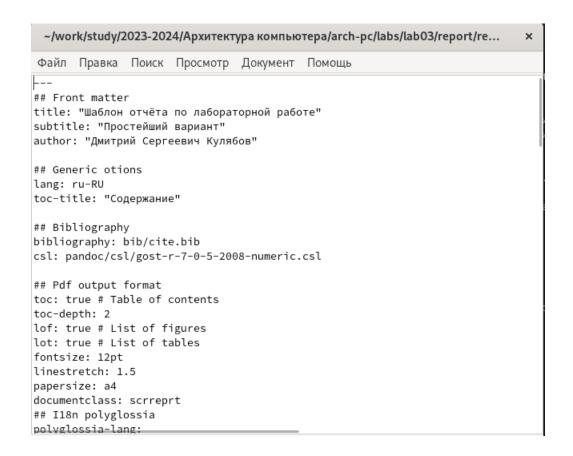


Рис. 4.11: Открытие файла

Копирую файл с новым названием с помощью утилиты ср (рис. 13).

[emkurilkoryumin@fedora report]\$ ср report.md ЛОЗ_Курилко-Рюмин_отчет.md

Рис. 4.12: Копирование файла

Открываю файл, начинаю заполнять отчёт(рис. 14).

```
*~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/r... ×

файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь

---

## Front matter

title: "отчёта по лабораторной работе№3"
subtitle: "Дисциплина:Архитектура компьютера"
author: "Курилко-Рюмин Евгений Михайлович|"

## Generic otions
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography
```

Рис. 4.13: Открытие файла, заполнение отчёта

5 Выполнение заданий для лабораторной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе.(рис. 15).

```
[emkurilkoryumin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[emkurilkoryumin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md E.M_отчет ЛО2_Курилко-Рюмин ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет
```

Рис. 5.1: Перемещение, копирование файла

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис.16)

```
[emkurilkoryumin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[emkurilkoryumin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Е.М_отчет ЛО2_Курилко-Рюмин ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет
[emkurilkoryumin@fedora report]$ cp report.md ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.md
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Е.М_отчет ЛО2_Курилко-Рюмин ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет ЛО2_Курилко-Рюмин
```

Рис. 5.2: Копирование файла

Открываю файл и начинаю работу по заполнению отчета(рис .17)

Рис. 5.3: Заполнение отчета

2. Делаю компиляцию файлов (рис. 18).

```
emkurilkoryumin@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/...
 \oplus
                                                                                             ×
  emkur... ×
                 emkur... ×
                                emkur... ×
                                               emkur... ×
                                                              emkur... ×
                                                                              emkur... ×
[emkurilkoryumin@fedora report]$ cd
[emkurilkoryumin@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[emkurilkoryumin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[emkurilkoryumin@fedora report]$ rm ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.docx
[emkurilkoryumin@fedora report]$ make
pandoc "ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/f
ilters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pand
oc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.docx"
```

Рис. 5.4: Компиляция файлов

3. Удаляю ненужные файлы (рис. 19).

```
[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls

(bib Makefile report.docx report.pdf ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.md

image pandoc report.md ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.docx ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.pdf

[emkurilkoryumin@fedora report]$ rm report.docx; rm report.pdf

[emkurilkoryumin@fedora report]$ ls

bib Makefile report.md ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.md

Image pandoc ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.docx ЛО2_Курилко-Рюмин_Отчет.pdf

[emkurilkoryumin@fedora report]$
```

Рис. 5.5: Удаление файлов

4. Добавляю все на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью git commit. (рис. 20).

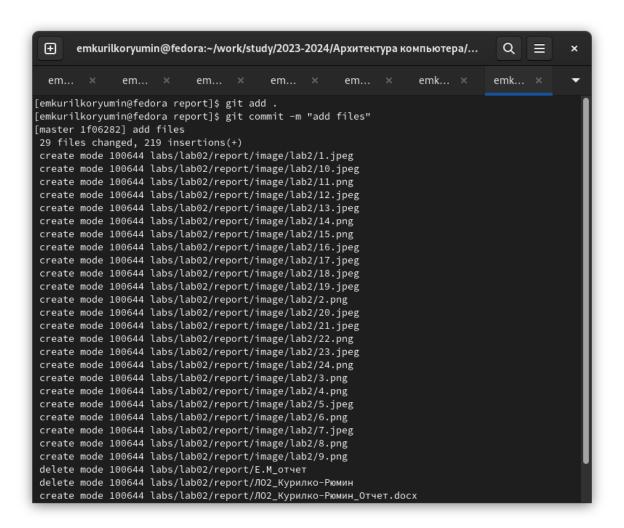


Рис. 5.6: Добавление файлов на GitHub

5. Отправляю файлы на сервер с помощью команды. (рис. 21).

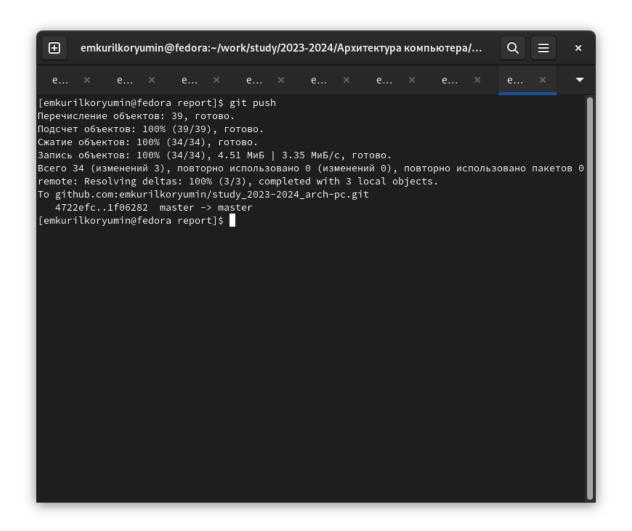


Рис. 5.7: Отправка файлов

6 Вывод

Я приобрёл практический опыт работы с легковесным языком Markdown.

7 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ