# 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	17
6	Вывод	21
7	Список литературы	22

# Список иллюстраций

4.1	Скачивание и распаковка архива	8
4.2	Установка	9
4.3		0
4.4		0
4.5	Распаковка архивов	0
4.6	Проверка	. 1
4.7	Перемещение и обновление	. 1
4.8	Проверка правильности выполнения команды	. 2
4.9	1 1	2
4.10		3
4.11		4
4.12		. 5
4.13	1 1	. 5
4.14	Открытие файла, заполнение отчёта	6
5.1	-r - () - r	7
5.2	Копирование файла	7
5.3		8
5.4	Компиляция файлов	8
5.5	Удаление файлов	8
5.6		9
5.7	Отправка файлов	20

# 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).

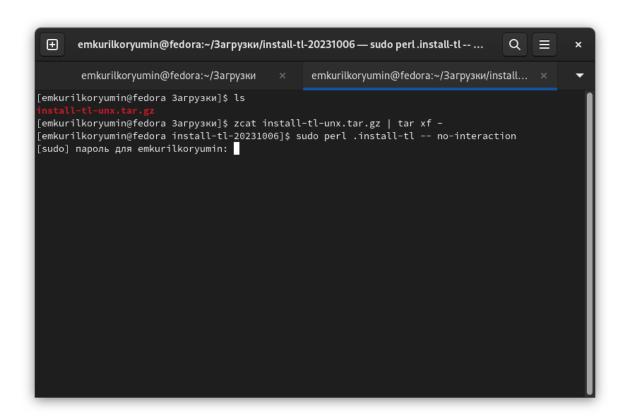


Рис. 4.1: Скачивание и распаковка архива

Установка TexLive (рис. 2).

```
\oplus
       emkurilkoryumin@fedora:~/Загрузки/install-tl-20231006 — sudo perl ./install-tl --no-in...
                                                                                              [emkurilkoryumin@fedora install-tl-20231006]$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] пароль для emkurilkoryumin:
[sudo] пароль для emkurilkoryumin:
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для emkurilkoryumin:
Loading https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
Installing TeX Live 2023 from: https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet (verified)
Platform: x86_64-linux => 'GNU/Linux on x86_64'
Distribution: net (downloading)
Using URL: https://mirrors.mi-ras.ru/CTAN/systems/texlive/tlnet
Directory for temporary files: /tmp/MRzXSartVD
Installing to: /usr/local/texlive/2023
Installing [1/4, time/total: ??:??/??:??]: hyphen-base [23k]
Installing [2/4, time/total: 00:01/01:37]: kpathsea [1048k]
Installing [3/4, time/total: 00:01/00:02]: texlive-scripts [532k]
Installing [4/4, time/total: 00:01/00:01]: texlive.infra [547k]
Time used for installing the packages: 00:02
Installing [0001/4600, time/total: ??:??/??:??]: 12many [376k]
Installing [0002/4600, time/total: 00:00/00:00]: 2up [56k]
Installing [0003/4600, time/total: 00:01/02:38:02]: a0poster [119k]
Installing [0004/4600, time/total: 00:01/02:03:53]: a2ping [69k]
Installing [0005/4600, time/total: 00:01/01:50:06]: a2ping.x86_64-linux [1k]
Installing [0006/4600, time/total: 00:01/01:50:03]: a4wide [133k]
Installing [0007/4600, time/total: 00:01/01:30:37]: a5comb [91k]
Installing [0008/4600, time/total: 00:02/02:41:44]: aaai-named [6k]
Installing [0009/4600, time/total: 00:02/02:40:46]: aalok [187k]
Installing [0010/4600, time/total: 00:02/02:11:46]: aastex [1188k]
Installing [0011/4600, time/total: 00:03/01:31:54]: abbr [4k]
Installing [0012/4600, time/total: 00:03/01:31:46]: abc [288k]
Installing [0013/4600, time/total: 00:03/01:21:16]: abnt [121k]
Installing [0014/4600, time/total: 00:04/01:43:24]: abntex2 [4508k]
Installing [0015/4600, time/total: 00:05/47:38]: abntexto [121k]
Installing [0016/4600, time/total: 00:05/46:51]: aboensis [34288k]
```

Рис. 4.2: Установка

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

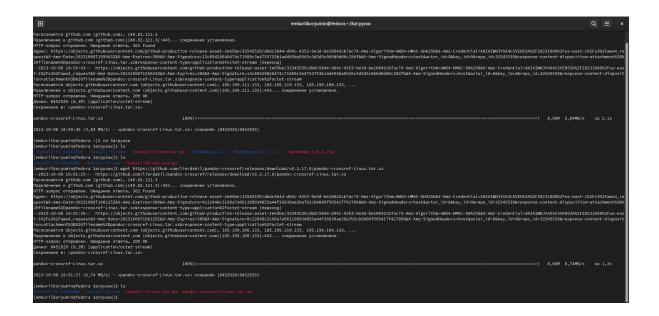


Рис. 4.3: Скачивание pandoc и pandoc-crossref

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. 4.4: Распаковка архивов

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

Рис. 4.5: Распаковка архивов

Проверяю правильность моих действий. (рис. 6).



Рис. 4.6: 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. 4.7: 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. 4.8: Проверка правильности выполнения команды

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

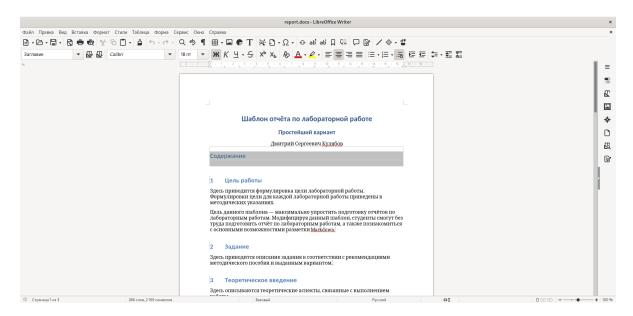


Рис. 4.9: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 10)



Рис. 4.10: Открытие файла pdf

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

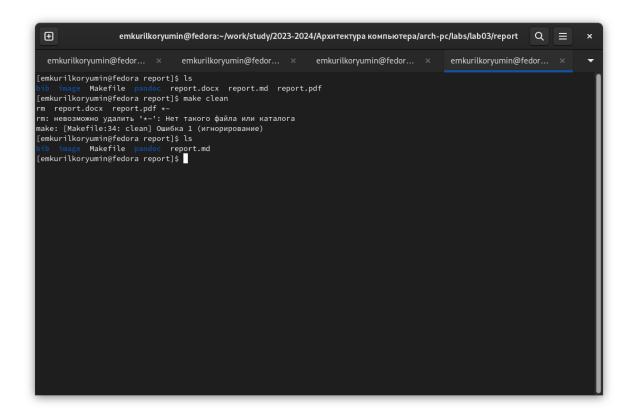


Рис. 4.11: Удаление файлов

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

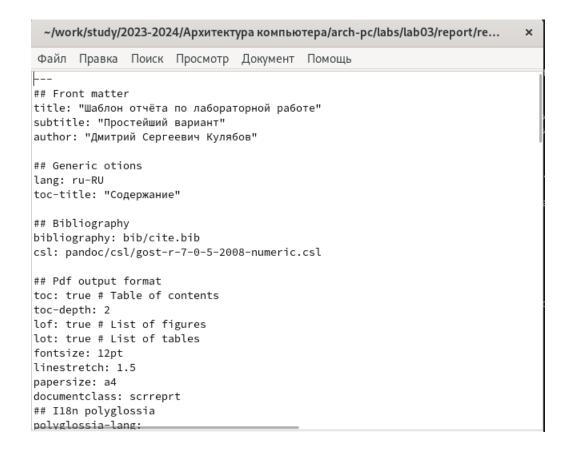


Рис. 4.12: Открытие файла

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

[emkurilkoryumin@fedora report]\$ ср report.md ЛОЗ\_Курилко-Рюмин\_отчет.md

Рис. 4.13: 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. 4.14: 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]$ 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.md
```

Рис. 5.2: Копирование файла

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

```
-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/Л02_Курилко-Ромии_Отчет.md - Mousepad х

Файл Правка Покск Просмотр Документ Помощь

*# Front matter
title: "отvèr по лабораторной работе №2"
subtitle: "Дециплина:Архитектура компьютера"
author: "Курилко-Ромин Евгений Михайлович"

## Generic otton
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
lot: frue # List of fables
fontsize: 12pt
```

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).

Рис. 5.5: Удаление файлов

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

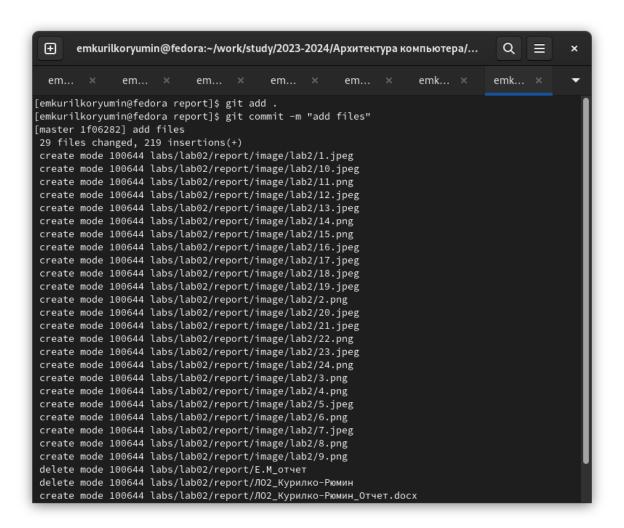


Рис. 5.6: Добавление файлов на GitHub

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

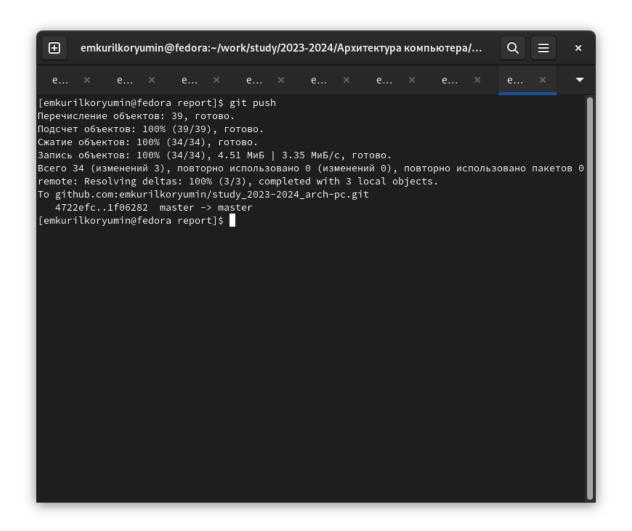


Рис. 5.7: Отправка файлов

# 6 Вывод

Я приобрёл практический опыт работы с легковесным языком Markdown.

# 7 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ