

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	14
6	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Рисунок 1. Установка Tex Live	8
4.2	Рисунок 2. Проверка наличие Tex Live	9
4.3	Рисунок 3. Установка randos 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. Преобразования файла report.md в report.pdf и report.docx	10
4.7	Рисунок 7. . Файл в .pdf формате	11
4.8	Рисунок 8. .Файл в .docx	12
4.9	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

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1 Установка Технического обеспечения
- 2 Выполнения лабораторной работы
- 3 Выполнение самостоятельной работы

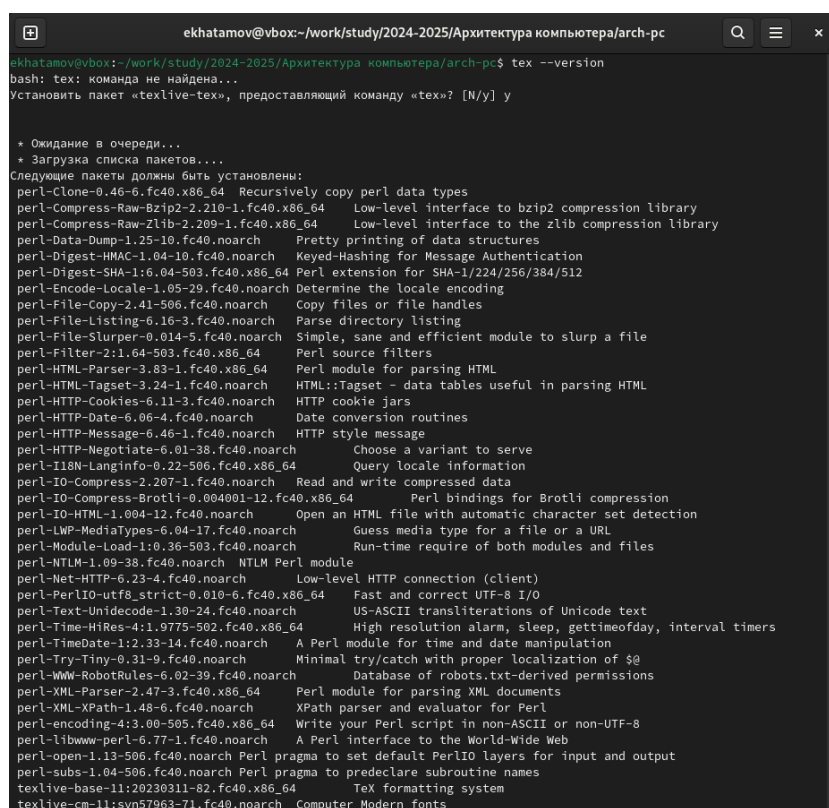
3 Теоретическое введение

Markdown — 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



```
ekhatamov@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
ekhatamov@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ tex --version
bash: tex: команда не найдена...
Установить пакет «texlive-tex», предоставляющий команду «tex»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
perl-Clone-0.46-6.fc40.x86_64 Recursively copy perl data types
perl-Compress-Raw-Bzip2-2.210-1.fc40.x86_64 Low-level interface to bzip2 compression library
perl-Compress-Raw-Zlib-2.209-1.fc40.x86_64 Low-level interface to the zlib compression library
perl-Data-Dump-1.25-10.fc40.noarch Pretty printing of data structures
perl-Digest-HMAC-1.04-10.fc40.noarch Keyed-Hashing for Message Authentication
perl-Digest-SHA-1:6.04-503.fc40.x86_64 Perl extension for SHA-1/224/256/384/512
perl-Encode-Locale-1.05-29.fc40.noarch Determine the locale encoding
perl-File-Copy-2.41-506.fc40.noarch Copy files or file handles
perl-File-Listing-6.16-3.fc40.noarch Parse directory listing
perl-File-Slurper-0.014-5.fc40.noarch Simple, sane and efficient module to slurp a file
perl-Filter-2:1.64-503.fc40.x86_64 Perl source filters
perl-HTML-Parser-3.83-1.fc40.x86_64 Perl module for parsing HTML
perl-HTML-Tagset-3.24-1.fc40.noarch HTML::Tagset - data tables useful in parsing HTML
perl-HTTP-Cookies-6.11-3.fc40.noarch HTTP cookie jars
perl-HTTP-Date-6.06-4.fc40.noarch Date conversion routines
perl-HTTP-Message-6.46-1.fc40.noarch HTTP style message
perl-HTTP-Negotiate-6.01-38.fc40.noarch Choose a variant to serve
perl-I18N-Langinfo-0.22-506.fc40.x86_64 Query locale information
perl-IO-Compress-2.207-1.fc40.noarch Read and write compressed data
perl-IO-Compress-Brotli-0.004001-12.fc40.x86_64 Perl bindings for Brotli compression
perl-IO-HTML-1.004-12.fc40.noarch Open an HTML file with automatic character set detection
perl-LWP-MediaTypes-6.04-17.fc40.noarch Guess media type for a file or a URL
perl-Module-Load-1:0.36-503.fc40.noarch Run-time require of both modules and files
perl-NTLM-1.09-38.fc40.noarch NTLM Perl module
perl-Net-HTTP-6.23-4.fc40.noarch Low-level HTTP connection (client)
perl-PerlIO-utf8_strict-0.010-6.fc40.x86_64 Fast and correct UTF-8 I/O
perl-Text-Unidecode-1.30-24.fc40.noarch US-ASCII transliterations of Unicode text
perl-Time-HiRes-4:1.9775-502.fc40.x86_64 High resolution alarm, sleep, gettimeofday, interval timers
perl-TimeDate-1:2.33-14.fc40.noarch A Perl module for time and date manipulation
perl-Try-Tiny-0.31-9.fc40.noarch Minimal try/catch with proper localization of $@
perl-WWW-RobotRules-6.02-39.fc40.noarch Database of robots.txt-derived permissions
perl-XML-Parser-2.47-3.fc40.x86_64 Perl module for parsing XML documents
perl-XML-XPath-1.48-6.fc40.noarch XPath parser and evaluator for Perl
perl-encoding-4:3.00-505.fc40.x86_64 Write your Perl script in non-ASCII or non-UTF-8
perl-libwww-perl-6.77-1.fc40.noarch A Perl interface to the World-Wide Web
perl-open-1.13-506.fc40.noarch Perl pragma to set default PerlIO layers for input and output
perl-subst-1.04-506.fc40.noarch Perl pragma to predeclare subroutine names
texlive-base-11:20230311-82.fc40.x86_64 TeX formatting system
texlive-cm-11:svn57963-71.fc40.noarch Computer Modern fonts
```

Рис. 4.1: Рисунок 1. Установка Tex Live

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

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

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 --number-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. Strange 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$
ekhatamov@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ekhatamov@vbox: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

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

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

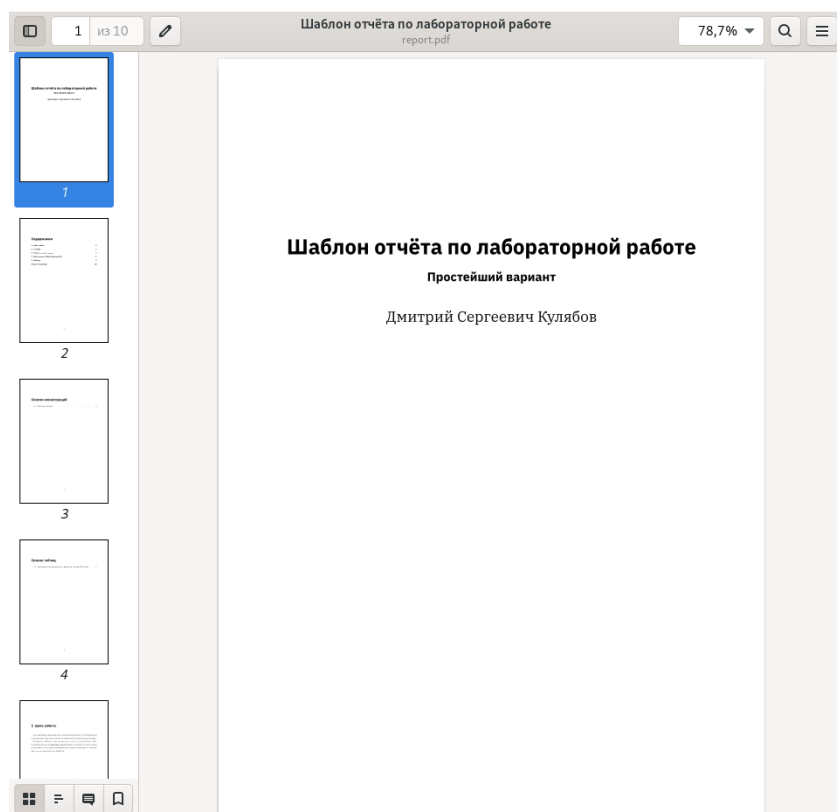


Рис. 4.7: Рисунок 7. . Файл в .pdf формате

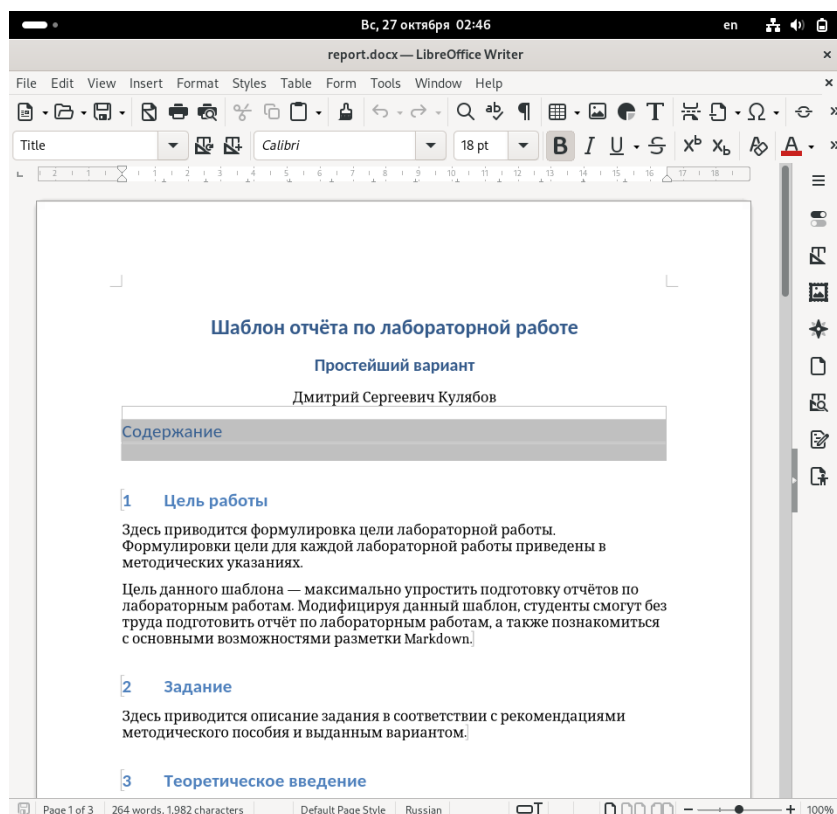


Рис. 4.8: Рисунок 8. .Файл в .docx

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: невозможно 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: невозможно 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$ ls
lib 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.

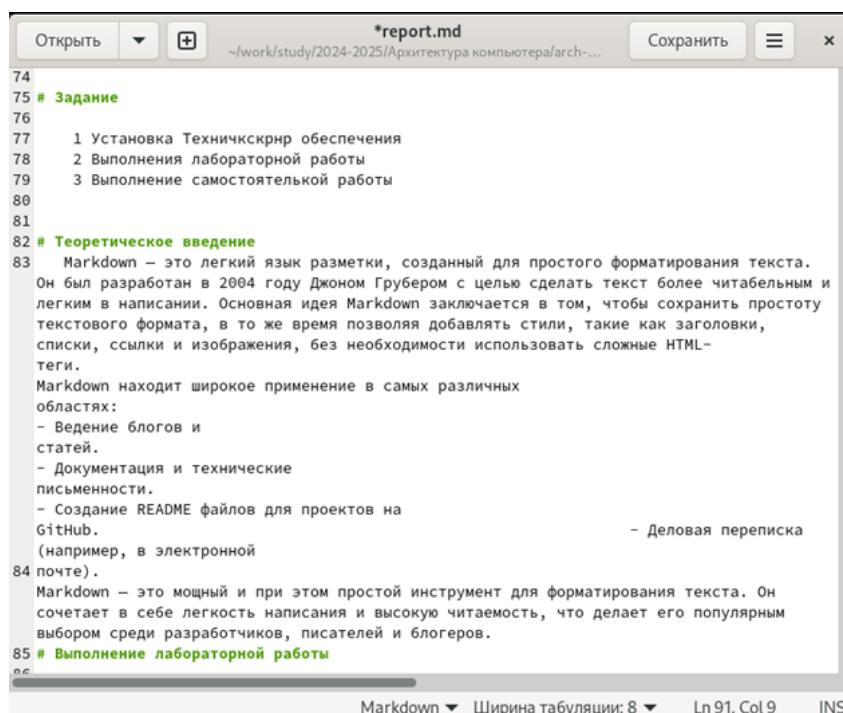


Рис. 4.11: Рисунок 11.Открывания файла с помощью gedit и заполнения файла

5 Задание для самостоятельной работы

6 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы