Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Ислам Вячеславович Карданов

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выполнение заданий для лабораторной работы	15
6	Вывод	18
7	Список литературы	19

Список иллюстраций

4.1	Скачивание pandoc и pandoc-crossref	7
4.2	Распаковка архивов, проверка	8
4.3	Скачивание и распаковка архива	8
4.4	Добавление в РАТН	9
4.5	Проверка правильности выполнения команды	9
4.6	Открытие файла docx	10
4.7	Открытие файла pdf	11
4.8	Удаление файлов	12
4.9	Открытие файла	13
4.10	Копирование, открытие файла, заполнение отчёта	14
5.1	Перемещение, копирование файла, заполнение отчёта	15
5.2	Компиляция файлов	16
5.3		16
5.4	Добавление файлов на GitHub	16
		17

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
- 3.Выполнение заданий для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown – это облегченный язык разметки, который является инструментом преобразования кода в HTML. Основной пример использования этого языка, с которым мы часто сталкиваемся — файлы readme.md, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. md в имени файла это как раз сокращение от Markdown. Главной особенностью данного языка является максимально простой синтаксис, который служит для упрощения написания и чтения кода разметки, что, в свою очередь, позволяет легко его корректировать. Markdown не является заменой HTML. Его синтаксис достаточно ограничен, и соответствует лишь небольшому подмножеству элементов HTML. Он включает в себя следующие элементы:

4 Выполнение лабораторной работы

1. Установка необходимого ПО

Скачиваю архив pandoc с официального github. Скачиваю архив pandoc-crossref. (рис. 4.1).



Рис. 4.1: 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. Проверяю правильность. (рис. 4.2).

Рис. 4.2: Распаковка архивов, проверка

Установка TexLive. Скачиваю TexLive с официального сайта и распаковываю архив. Перехожу в распакованную папку с поомщью cd. Затем запускаю скрипт install-tl правами root, используя sudo в начале команды. (рис. 4.3).

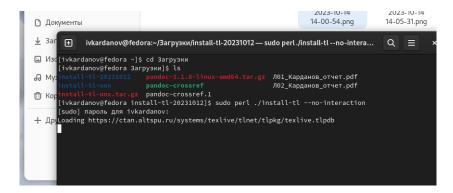


Рис. 4.3: Скачивание и распаковка архива

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux в свой РАТН для текущей и будущих сессий. (рис. 4.4).

```
ivkardanov@fedora:~/work/study/2023-2024/ApxuTekTypa KomnьюTepa/arch-pc/l... Q = γ

[ivkardanov@fedora ~]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux
[ivkardanov@fedora 2023-2024]$ ls

ApxuTekTypa KomnьюTepa'

[ivkardanov@fedora 2023-2024]$ cd "ApxuTekTypa KomnьюTepa"
[ivkardanov@fedora 2023-2024]$ cd "ApxuTekTypa KomnьюTepa"
[ivkardanov@fedora apxuTekTypa KomnьюTepa]$ cd arch-pc
[ivkardanov@fedora apxuTekTypa KomnьюTepa]$ cd arch-pc
[ivkardanov@fedora arch-pc]$ git pull

remote: Enumerating objects: 18, done.

remote: Counting objects: 180% (12/12), done.

remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

PacnakOba o6ъekToB: 180% (12/12), 1.53 Mm5 | 372.00 Km6/c, roToBo.

M3 github.com:ivkardanov/study_2023-2024_arh-pc

5565363...928e9ad master -> origin/master

O6HOBDREHUE 5565363...928e9ad

Fast-forward

labs/lab01/report/N01_KappaHoB_oTYET.pdf | Bin 0 -> 1552651 bytes

labs/lab02/report/N02_KappaHoB_oTYET.pdf | Bin 0 -> 178760 bytes

2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

create mode 100644 labs/lab01/report/N01_KappaHoB_oTYET.pdf
[ivkardanov@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[ivkardanov@fedora report]$ make

pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-ections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.4: Добавление в РАТН

2. Открыв терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы. Обновляю локальный репозиторий. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилирую шаблон с использованием Makefile, введя команду make. (рис. 4.4).

Проверяю правильность выполнения команды. (рис. 4.5).

```
[ivkardanov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[ivkardanov@fedora report]$
```

Рис. 4.5: Проверка правильности выполнения команды

Открываю сгенерированный файл report.docx (рис. 4.6)

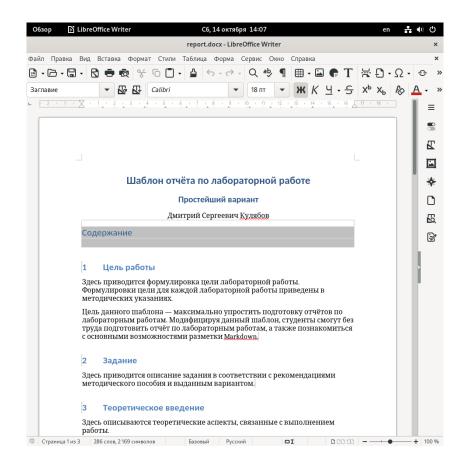


Рис. 4.6: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.7)

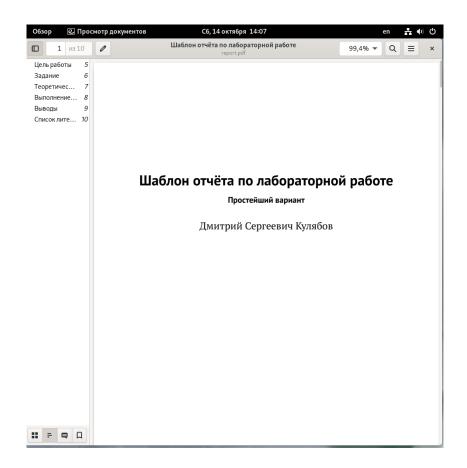


Рис. 4.7: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. Проверяю.(рис. 4.8).

```
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqn
py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --numbe
ections --citeproc -o "report.docx"

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

--main--: Bad reference: @fig:001.
[ivkardanov@fedora report]$ ls
bib simage Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[ivkardanov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '**': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:3d: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[ivkardanov@fedora report]$ ls
bib simage Makefile pandoc report.md
[ivkardanov@fedora report]$

ivkardanov@fedora report]$
```

Рис. 4.8: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью gedit (рис. 4.9).

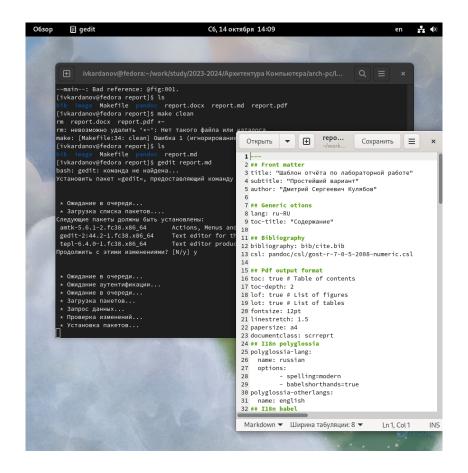


Рис. 4.9: Открытие файла

Копирую файл с новым названием с помощью утилиты ср. Открываю файл, начинаю заполнять отчёт(рис. 4.10).

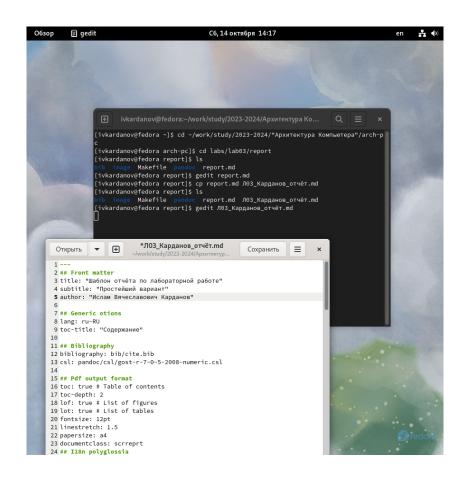


Рис. 4.10: Копирование, открытие файла, заполнение отчёта

Быполнение заданий для лабораторной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе, делаю аналогично с отчётом для 3-й лабораторной работы.(рис. 5.1).

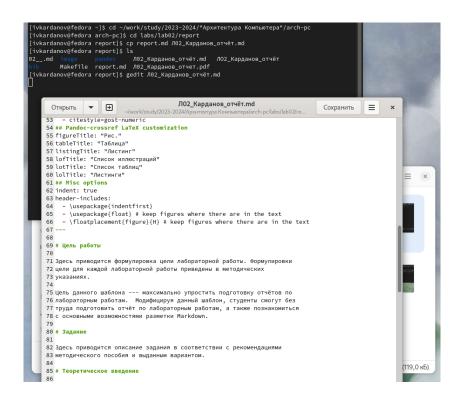


Рис. 5.1: Перемещение, копирование файла, заполнение отчёта

2. Делаю компиляцию файлов (рис. 5.2).

```
[ivkardanov@fedora report]$ make
pandoc "02__,md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter panters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "02__.docx"
--main--: Bad reference: @fig:1.
--main--: Bad reference: @fig:3.
--main--: Bad reference: @fig:4.
--main--: Bad reference: @fig:5.
--main--: Bad reference: @fig:6.
--main--: Bad reference: @fig:7.
--main--: Bad reference: @fig:8.
```

Рис. 5.2: Компиляция файлов

3. Удаляю ненужные файлы (рис. 5.3).

Рис. 5.3: Удаление файлов

4. Добавляю все на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью git commit. (рис. 5.4).

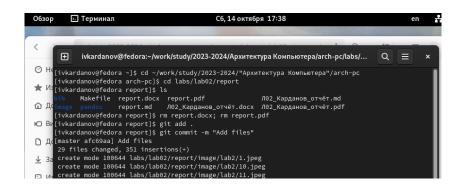


Рис. 5.4: Добавление файлов на GitHub

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

```
Дс create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab2/9.jpeg delete mode 100644 labs/lab02/report/л02_Карданов_отчет.pdf

3a create mode 100644 labs/lab02/report/л02_Карданов_отчет.docx create mode 100644 labs/lab02/report/л02_Карданов_отчет.md

Исствате mode 100644 labs/lab02/report/л02_Карданов_отчет.pdf
[ivkardanov@fedora report]$ git push

Леречисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.

Ксжатие объектов: 100% (35/35), готово.

Всего 35 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0

Тгемоте: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.

To github.com:ivkardanov/study, 2023-2024_arh-pc.git
928e9ad.afc69aa master → master
[ivkardanov@fedora report]$
```

Рис. 5.5: Отправка файлов

6 Вывод

Я приобрёл практический опыт работы с легковесным языком Markdown.

7 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ