Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Егор Витальевич Кузьмин

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выполнение заданий для лабораторной работы	12
6	Вывод	14
7	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Скачивание и распаковка архива	7
4.2		8
4.3		8
4.4		8
4.5		9
4.6	Перемещение и обновление	9
4.7		9
4.8	Открытие файла docx и pdf	0
4.9	Удаление файлов	0
4.10	Открытие файла	1
	Копирование файла	1
4.12	Открытие файла, заполнение отчёта	1
5.1	Перемещение, копирование файла	2
5.2	Заполнение отчёта	2
5.3	Компиляция файлов	3
5.4	Удаление файлов	3
5.5	Добавление файлов на GitHub	3
5.6	Отправка файлов	3

1 Цель работы

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

2 Задание

- 0. Общее ознакомление с Markdown
- 1. Установка необходимого ПО.
- 2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка размети
- 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

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. 4.1).

Рис. 4.1: Скачивание и распаковка архива

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux в свой РАТН для текущей и будущих сессий. (рис. 4.2).



Рис. 4.2: Добавление в РАТН

Скачиваю архив pandoc c официального github (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref (рис. 4.4).



Рис. 4.4: Скачивание 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. 4.5).

```
evkuzmin@fedora:-/Загрузки

[evkuzmin@fedora -]$ ls Загрузки
install-tl-20231009 pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz Л01_Кузьмин_Отчёт.pdf
install-tl-unx.tar.gz pandoc-crossref-Linux.tar.xz Л02_Кузьмин_отчёт
[evkuzmin@fedora -]$ cd Загрузки
[evkuzmin@fedora Загрузки]$ tar -xf pandoc-3.1.8-linux-amd64.tar.gz
[evkuzmin@fedora Загрузки]$ sudo cp pandoc-crossref-Linux.tar.xz
[evkuzmin@fedora Загрузки]$ sudo cp pandoc-3.1.8/bin/pandoc /usr/local/bin
[sudo] пароль для evkuzmin:
[evkuzmin@fedora Загрузки]$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin
[evkuzmin@fedora Загрузки]$ ls /usr/local/bin
pandoc pandoc-crossref
[evkuzmin@fedora Загрузки]$
```

Рис. 4.5: Распаковка архивов, проверка

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. 4.6).

```
[evkuzmin@fedora report]s cd -/work/study/2023-2024/*Apxnexrypa Kommunepa*/arch-pc
[evkuzmin@fedora arch-pc]s git pull
%re arrysmuc,
(evkuzmin@fedora arch-pc]s cd labs/lab83/report
[evkuzmin@fedora arch-pc]s cd labs/lab83/report
[evkuzmin@fedora report]s make
pandoc "report und" --fflter pandoc/filters/pandoc_figons.py --filter pandoc/filters/pandoc_cepos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_senos.py --filter pandoc_filters/pandoc_senos.py --
```

Рис. 4.6: Перемещение и обновление

Проверяю правильность выполнения команды. (рис. 4.7).



Рис. 4.7: Проверка правильности выполнения команды

Открываю сгенерированный файл report.docx и report.pdf (рис. 4.8)

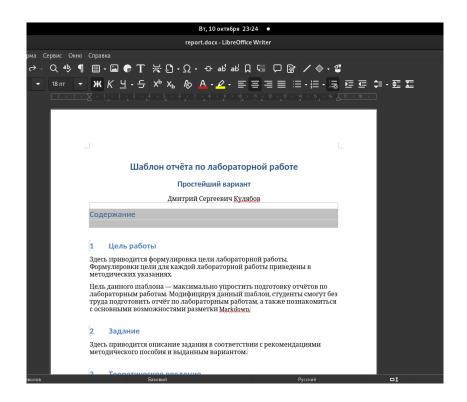


Рис. 4.8: Открытие файла docx и pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. Проверяю.(рис. 4.9).

```
evkuzmin@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Комп... Q = ×

[evkuzmin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура Компьютера"/arch-pc
[evkuzmin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[evkuzmin@fedora report]$ make clean

rm report.docx report.pdf *~

rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога

make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[evkuzmin@fedora report]$ ls

bib image Makefile pandoc report.md
[evkuzmin@fedora report]$
```

Рис. 4.9: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью gedit (рис. 4.10).



Рис. 4.10: Открытие файла

Копирую файл с новым названием с помощью утилиты ср (рис. 4.11).



Рис. 4.11: Копирование файла

Открываю файл, начинаю заполнять отчёт(рис. 4.12).

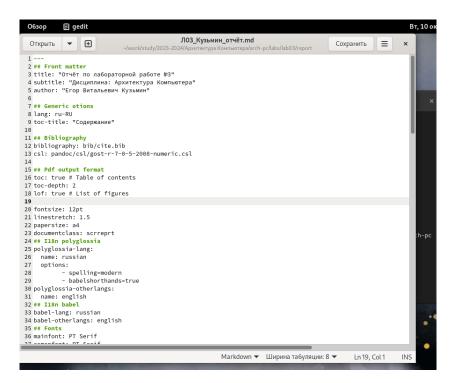


Рис. 4.12: Открытие файла, заполнение отчёта

5 Выполнение заданий для лабораторной работы

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

```
evkuzmin@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Комп... Q = ×

[evkuzmin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура Компьютера"/arch-pc
[evkuzmin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[evkuzmin@fedora report]$ cp report.md Л02_Кузьмин_отчёт.md
[evkuzmin@fedora report]$
```

Рис. 5.1: Перемещение, копирование файла

(рис. 5.2).

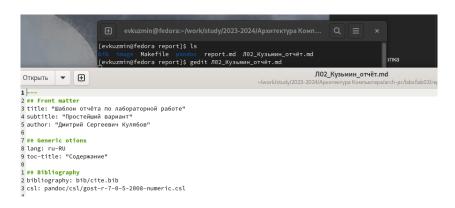


Рис. 5.2: Заполнение отчёта

2. Делаю компиляцию файлов (рис. 5.3).

```
[evkuzmin@fedora report]$ make
pandoc "report.nd" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engi
ne-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 5.3: Компиляция файлов

3. Удаляю ненужные файлы (рис. 5.4).

```
evkuzmin@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

[evkuzmin@fedora Загрузки]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура Компьютера"/arch-pc
[evkuzmin@fedora arch-pc]$ cd labs/lab02/report
[evkuzmin@fedora report]$ ls

bib Makefile report.docx report.pdf Л02_Кузьмин_отчёт.md

image pandoc report.md Л02_Кузьмин_отчёт.docx Л02_Кузьмин_отчёт.pdf
[evkuzmin@fedora report]$ rm report.docx; rm report.pdf
[evkuzmin@fedora report]$
```

Рис. 5.4: Удаление файлов

4. Добавляю все на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью git commit. (рис. 5.5).

```
[evkuzmin@fedora report]$ git add .
[evkuzmin@fedora report]$ git commit -m "Add files"
[master 99edfed] Add files
```

Рис. 5.5: Добавление файлов на GitHub

5. Отправляю файлы на сервер с помощью команды. (рис. 5.6).

```
[evkuzmin@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
```

Рис. 5.6: Отправка файлов

6 Вывод

Я приобрёл практический опыт работы с легковесным языком Markdown.

7 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ