Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Алёна Владимировна Пихтовникова

Содержание

6	Список литературы	14
5	Выводы	13
	 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	7 9
4	Выполнение лабораторной работы	7
3	Теоретическое введение	6
2	Задание	5
1	Цель работы	4

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	./
4.2	Обновление локального репозитория	7
4.3	Перемещение между директориями	7
4.4	Компиляция шаблона	8
4.5	Открытие файла docx	8
4.6	Открытие файла pdf	8
4.7	Удаление файлов	9
4.8	Открытие файла rm	9
4.9	Заполнение отчета	9
4.10	Перемещение между директориями	10
4.11	Копирование файла	10
4.12	Работа над отчетом	10
4.13	Удаление предыдущих файлов	11
4.14	Компиляция файлов	11
4.15	Удаление лишних файлов	11
4.16	Добавление файлов на GitHub	12
417	Отправка файлов	12

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Установка необходимого ПО
- 2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- 3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Магкdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) — URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Магкdown 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.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы (рис. 4.1).



Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull. Команда не выполняется, так как была выполнена до, но не заскринина.(рис. 4.2).



Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 с помощью cd (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4.4).



Рис. 4.4: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 4.5).

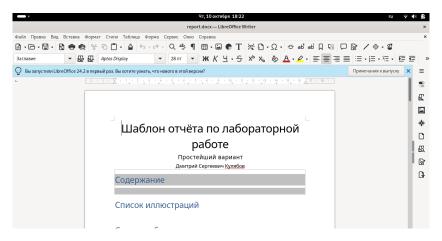


Рис. 4.5: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.6). Убедилась, что все правильно сгенерировалось.

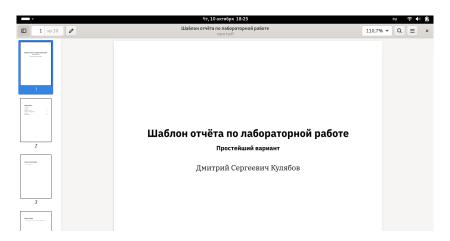


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4.7). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
pikhtovnikovaav@fedora:-/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)
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. 4.8).

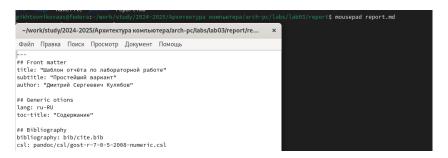


Рис. 4.8: Открытие файла rm

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 4.9).

```
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе"
subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
author: "Алёна Владимировна Пихтовникова"

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

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 4.9: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.2 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 4.10).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~$ cd work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Пихтовникова_отчет.pdf
```

Рис. 4.10: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполненния отчета (рис. 4.11).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ cp report.md л02_Пихтовникова_отчет.md pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ ls bib Makefile report.md л02_Пихтовникова_отчет.pdf image pandoc л02_Пихтовникова_отчет.md pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
```

Рис. 4.11: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 4.12).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура ком s/lab02/report$ mousepad Л02_Пихтовникова_отчет.md

Файл Правка Поиск Проста

## Front matter
title: "Шаблон отчёта по ла
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

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

## Bibliography
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
```

Рис. 4.12: Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 4.13).

```
Л02_Пихтовникова_отчет.pdfpikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитект
ура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib Makefile report.md Л02_Пихтовникова_отчет.pdf
limage pandoc Л02_Пихтовникова_отчет.md
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab02/report$ rm Л02_Пихтовникова_отчет.pdf
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Пихтовникова_отчет.md
```

Рис. 4.13: Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.14).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep ort.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "Л02_Пихтовникова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --
citeproc -o "Л02_Пихтовникова_отчет.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
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 3.4 but is being run through 3
.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
pandoc "Л02_Пихтовникова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualate
x --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Пихтовникова_отчет.md"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3
```

Рис. 4.14: Компиляция файлов

2. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (4.15).

```
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ ls

bib pandoc report.pdf л02_Пихтовникова_отчет.pdf
image report.docx л02_Пихтовникова_отчет.docx
Makefile report.md л02_Пихтовникова_отчет.md
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ rm report.docx; rm report.pdf
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab s/lab02/report$ ls

bib Makefile report.md л02_Пихтовникова_отчет.md
image pandoc л02_Пихтовникова_отчет.docx л02_Пихтовникова_отчет.pdf
pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
```

Рис. 4.15: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (4.16).

```
"S/lab02/report$ git add .
:pikhtovnikovaav@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
:s/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master 262445b] Add files
27 files changed, 196 insertions(+)
5 create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
```

Рис. 4.16: Добавление файлов на GitHub

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git pull (4.17).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 39, готово.
Подсчет объектов: 100% (39/39), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (33/33), готово.
```

Рис. 4.17: Отправка файлов

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ