

Отчёт по лабораторной работе

Дисциплина: архитектура компьютера

Алёна Владимировна Пихтовникова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	8
5	Выводы	11
6	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение между директориями	8
4.4	Компиляция шаблона	9
4.5	Открытие файла docx	9
4.6	Открытие файла pdf	9
4.7	Удаление файлов	10
4.8	Открытие файла gm	10
4.9	Заполнение отчета	10

List of Tables

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

Markdown - 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. Markdown 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 выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 4.1).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

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).

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

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

```
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report  
pikhtovnikovaav@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями

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


```

pikhtovnikova@fedora: /work/study/2024-2025/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.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.

```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

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

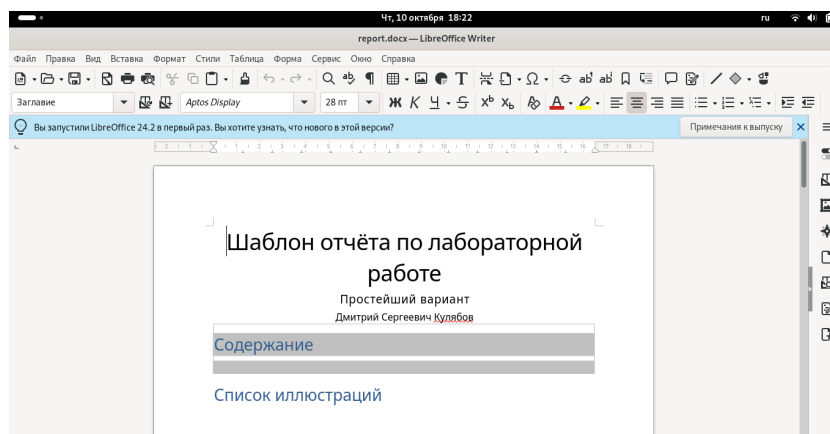


Рис. 4.5: Открытие файла docx

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

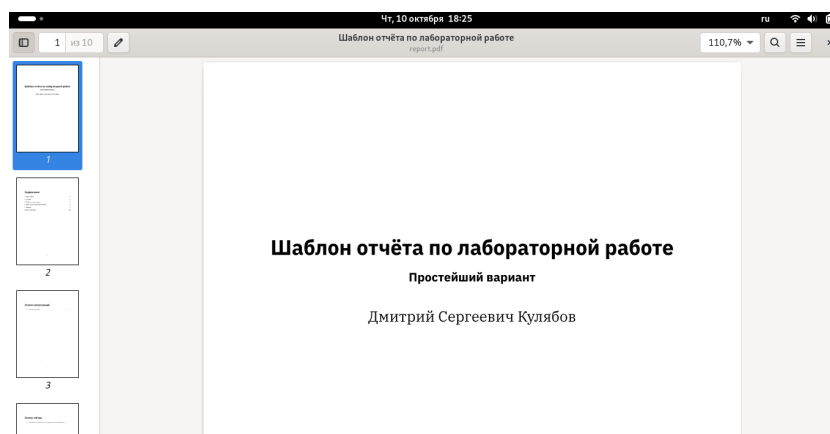


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

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

```

pikhtovnikova@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)
pikhtovnikova@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).

```

pikhtovnikova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/re... x
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## 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. 4.8: 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.

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