Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Касими Абдул Гафур НБИ-01-24

Содержание

1	Цель работы	5	
2	Теоретическое введение	6	
	2.1 Базовые сведения о Markdown	6	
3	Выполнение лабораторной работы	7	
	3.1 Знакомство с Markdown	7	
	3.2 Задание для самостоятельной работы	13	
4	Выводы	15	
Сп	Список литературы		

Список иллюстраций

3.1	Компиляция шаблона с использованием Makefile
3.2	Файл report.docx
3.3	Файл report.pdf
3.4	Удаление файлов report.docx и report.pdf
3.5	Открытие шаблона отчета
3.6	Заполнение шаблона отчета
3.7	Заполнение шаблона для второй лабораторной работы
3.8	Экспорт отчетных файлов

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

2.1 Базовые сведения о Markdown

Markdown — это лёгкий язык разметки, который используется для форматирования текста. Он преобразуется в различные форматы, такие как HTML, PDF и другие. В основе Markdown лежат простые символы, которые задают стиль текста без использования сложных тегов.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Знакомство с Markdown

В процессе выполнения лабораторной работы установил необходимые программы: pandoc и TexLive, как было указано в инструкциях.

Перешел в каталог курса, созданный в ходе выполнения лабораторной работы №3, затем в директорию с шаблоном отчета по лабораторной работе №3.

Для компиляции шаблона использовал Makefile, выполнив команду make. (рис. 3.1)

Создание PDF-файла с первого раза не удалось, так как потребовалась установка дополнительных шрифтов.

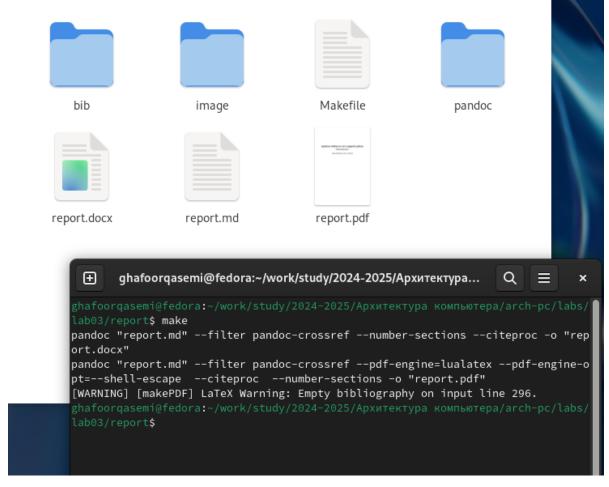


Рис. 3.1: Компиляция шаблона с использованием Makefile

После успешной компиляции были сгенерированы файлы report.pdf (рис. 3.3) и report.docx (рис. 3.2), что я проверил.

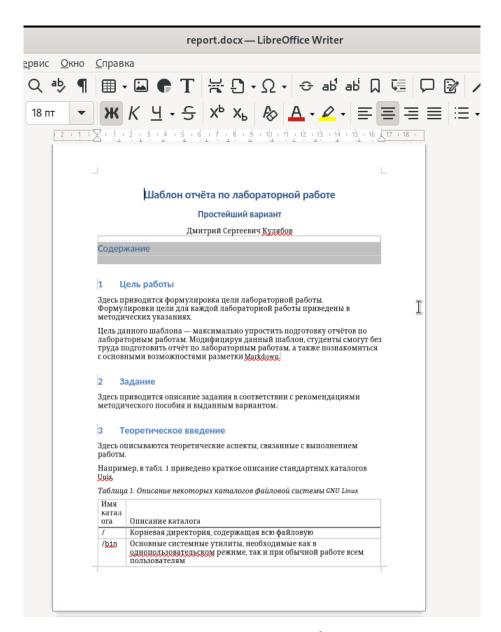


Рис. 3.2: Файл report.docx

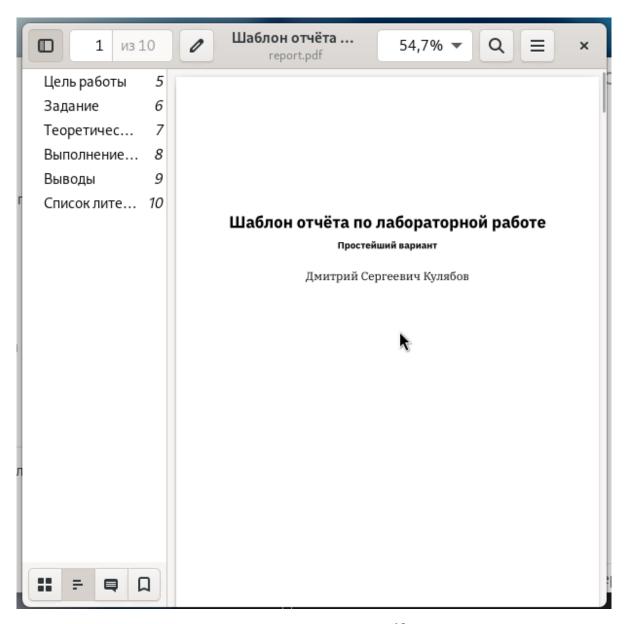


Рис. 3.3: Файл report.pdf

Затем с помощью команды make clean удалил сгенерированные файлы. После выполнения команды убедился, что файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 3.4)

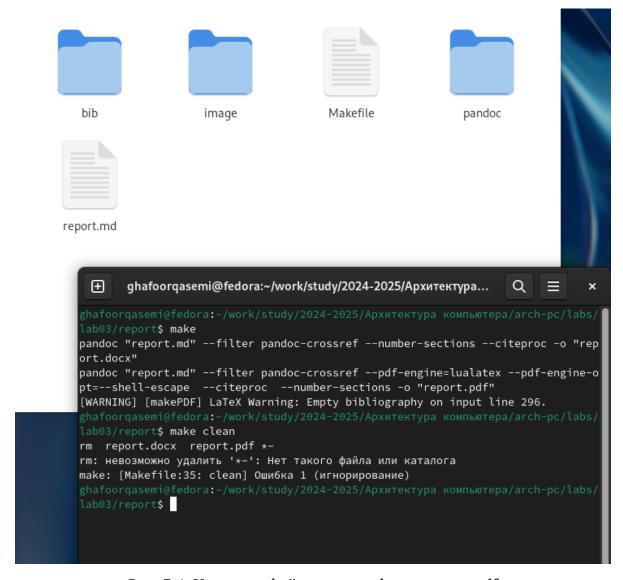


Рис. 3.4: Удаление файлов report.docx и report.pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit, и внимательно изучил его структуру. (рис. 3.5)

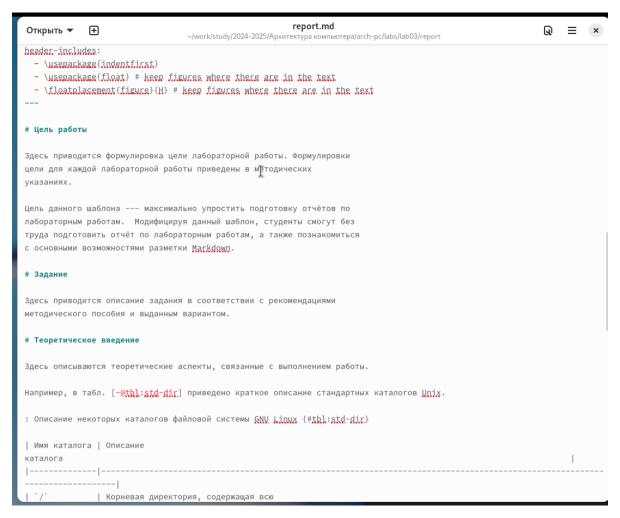


Рис. 3.5: Открытие шаблона отчета

После изучения структуры заполнил отчет. (рис. 3.6)

```
report.md
Открыть ▼
                                  ~/work/study/2024-2025/Архитект
После успешной компиляции были <u>сгенерированы</u> файлы `report.pdf` (рис. [-@<u>fig</u>:003]) и `report.docx` (рис. [-@<u>fig</u>:002]),
![Файл report.docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
![Файл report.pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
Затем с помощью команды `make clean` удалил <u>сгенерированные</u> файлы. После выполнения команды убедился, что файлы
`report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [-@fig:004])
![Удаление файлов report.docx и report.pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
Открыл файл `report.md` в текстовом редакторе, например, `gedit`, и внимательно изучил его структуру. (рис. [-@fig:005])
![Открытие шаблона отчета](image/05.png){ #fig:0↓5 width=70%, height=70% }
После изучения структуры заполнил отчет. (рис. [-@fig:006])
![Заполнение шаблона отчета](<u>image/06.png</u>){ #<u>fig</u>:006 <u>width</u>=70%, <u>height</u>=70% }
## Задание для самостоятельной работы
В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы №2, как это было указано в задании. (рис. [-@fig:
![Заполнение шаблона для второй лабораторной работы](image/07.png){    #fig:007 width=70%, height=70% }
Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. [-@fig:008])
![Экспорт отчетных файлов](<u>image/08.png</u>){ #<u>fig</u>:008 <u>width</u>=70%, <u>height</u>=70% }
# Выводы
```

Рис. 3.6: Заполнение шаблона отчета

3.2 Задание для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы заполнил отчет для лабораторной работы N^2 2, как это было указано в задании. (рис. 3.7)

```
report.md
                                                                                                                      ⊋ ×
Открыть ▼ +
                                     ~/work/study/2024-2025/Архитектура ком
                                                                     пьютера/arch-pc/labs/lab02/report
# Выполнение лабораторной работы
## Настройка github
Сначала настраиваю <u>Git</u> на своем компьютере. Создаю пользователя в системе <u>Git</u> и указываю параметры — имя и <u>email</u>,
чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. [-@fig:001])
![настраиваю <u>Git</u>](<u>image/01.png</u>){ <u>#fig</u>:001 <u>width</u>=70%, <u>height</u>=70% }
Генерирую <u>SSH</u>-ключи, которые нужны для идентификации на <u>GitHub</u>. (рис. [-<u>efig</u>:002])
Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный
ключ в свой профиль на <u>GitHub</u> для установления связи. (рис. [-@fig:003])
![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70%}
![Добавляю ключ на <u>GitHub</u>](<u>image/03.png</u>){ #<u>fig</u>:003 <u>width</u>=70%, <u>height</u>=70% }
## Сознание репозитория курса на основе шаблона
Нахожу нужный <u>репозиторий</u>-шаблон (рис. [-@fig:004])
и делаю из него копию для работы (рис. [-@fig:005]).
![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
## Настройка каталога курса
Создаю рабочую директорию на своем компьютере для хранения файлов проекта. Клонирую репозиторий с
<u>GitHub</u> в эту директорию, чтобы работать с файлами локально. (рис. [-@fig:006]) (рис. [-@fig:007])
![Клонирование <u>peпозитория</u>](<u>image/06.png</u>){ #<u>fig</u>:006 <u>width</u>=70%, <u>height</u>=70% }
```

Рис. 3.7: Заполнение шаблона для второй лабораторной работы

Экспортировал файлы отчета в форматы для загрузки. (рис. 3.8)

```
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 264.
ghafoorqasemi@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.8: Экспорт отчетных файлов

4 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.

Список литературы

- 1. Архитектура ЭВМ Материалы курса
- 2. Markdown Документация