

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**Архитектура компьютера**

Бугерра Сухайеб

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
2.1	Знакомство с Markdown . . . . .	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы. . . . .	12
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов . . . . .	7
2.2	Просмотр dosx файла . . . . .	8
2.3	Просмотр pdf файла . . . . .	9
2.4	Удаление файлов dosx и pdf . . . . .	10
2.5	Изучаю шаблон отчета . . . . .	11
2.6	Заполняю свой отчет . . . . .	12
2.7	Заполняю отчет по лабораторной №2 . . . . .	13
2.8	Компилирую отчет по лабораторной №2 . . . . .	14

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

### 2.1 Знакомство с Markdown

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

Открываю терминал, перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

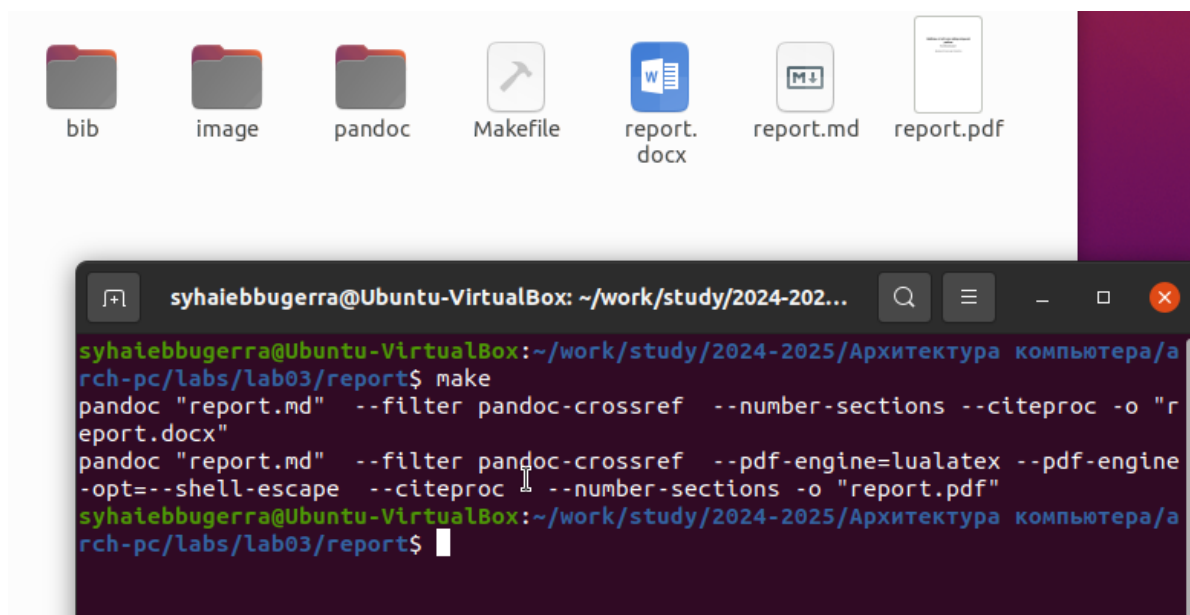


Рис. 2.1: Компиляция файлов

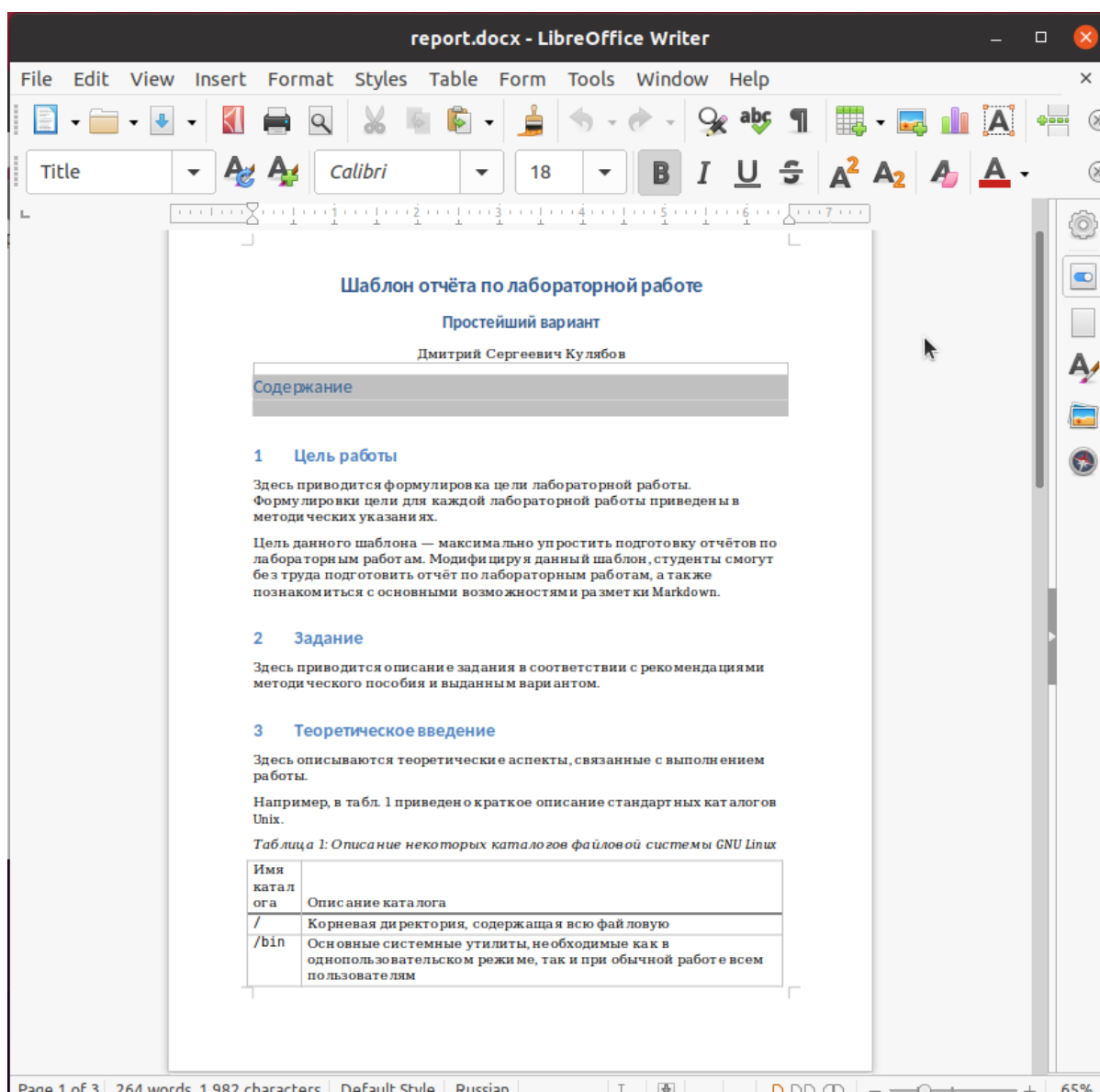


Рис. 2.2: Просмотр docx файла



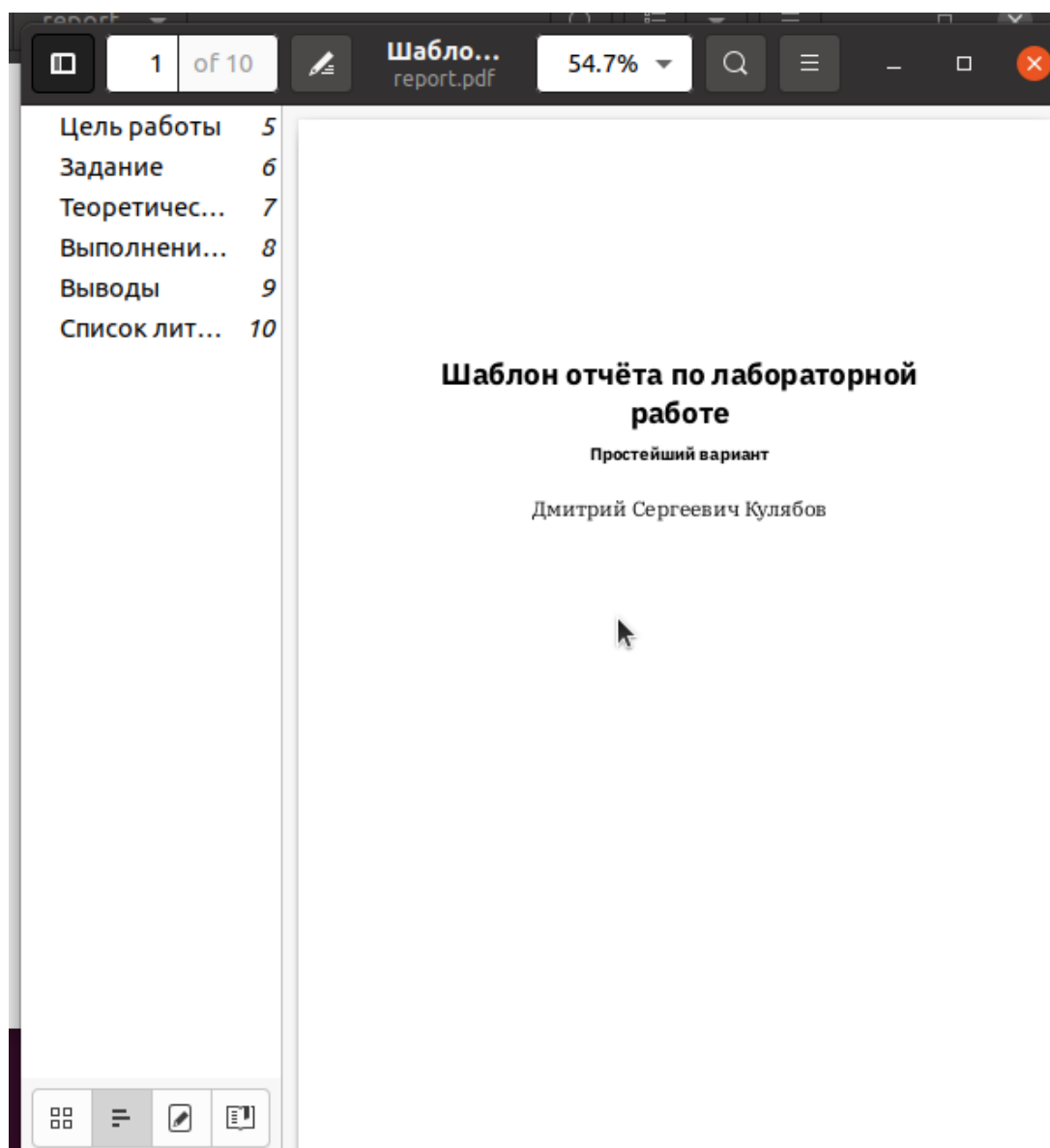


Рис. 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make clean` Проверю, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 2.4)

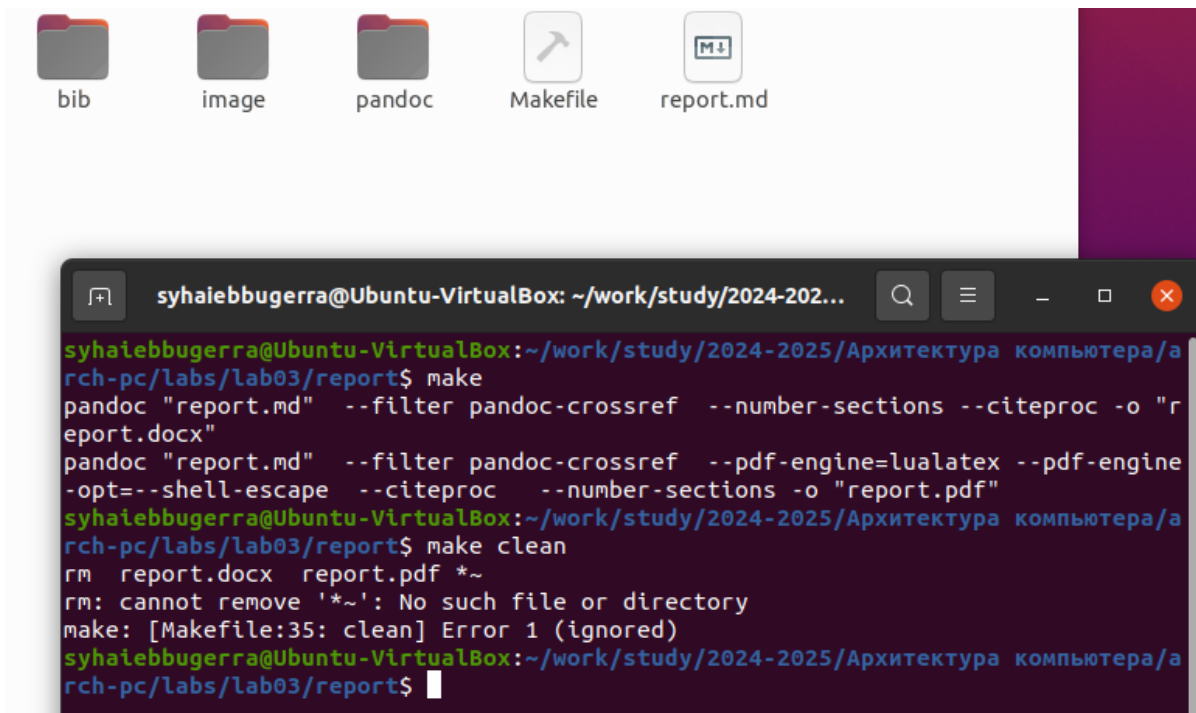


Рис. 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 2.5)

```

report.md
67 - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68 - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
72
73 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки
74 цели для каждой лабораторной работы приведены в методических
75 указаниях.
76
77 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по
78 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без
79 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться
80 с основными возможностями разметки Markdown.
81
82 # Задание
83
84 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями
85 методического пособия и выданным вариантом.
86
87 # Теоретическое введение
88
89 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
90
91 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
92
93 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}
94
95 | Имя каталога | Описание каталога
96 |-----|-----
97 | '/' | Корневая директория, содержащая всю файловую
98 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так
99 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
100 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат
    персональные настройки и данные пользователя |

```

Рис. 2.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 2.6)

```
81
82  Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
83
84  Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile.
85  Для этого ввожу команду make.
86  При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
87  report.docx. Открою их и проверю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002],
88  [-@fig:003])
89  ![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
90
91  ![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
92
93  ![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
94
95  Удаляю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввожу команду make clean
96  Проверю, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])
97
98  ![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
99
100  Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
101  Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
102
103  ![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
104
105  Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
106  Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:006])
107
108  ![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
109
110  Загружаю файлы на Github.
111
112  ## Выполнение заданий для самостоятельной работы.
113
114  Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории.
115  (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
116
117  ![Заполняю отчет по лабораторной №2](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
118
119  ![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

## 2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 2.7, 2.8)

```
report.md
70
71 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести
72 практические навыки по работе с системой git.
73
74 # Выполнение лабораторной работы
75 ## Подготовка GitHub репозитория
76
77 Регистрирую учетную запись на GitHub
78 Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
79 (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])
80
81 ![Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
82
83 ![Создание репозитория](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
84
85 ![Мой репозиторий](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
86
87 Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
88 Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig:004])
89
90 ![Параметры git](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }
91
92 SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-@fig:005])
93
94 ![Генерация ключа](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
95
96 Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас по
97 ключу.
98 (рис. [-@fig:006], [-@fig:007])
99
100 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig:006 width=70%, height=70% }
101
102 ![Добавляю ключ в аккаунт](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
103
104 Создаем папку на компьютере и клонируем
105 в нее содержимое репозитория, т е шаблон.(рис. [-@fig:008])
106
107 ![Клонирую репозиторий](image/08.png){ #fig:008 width=70%, height=70% }
```

Рис. 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

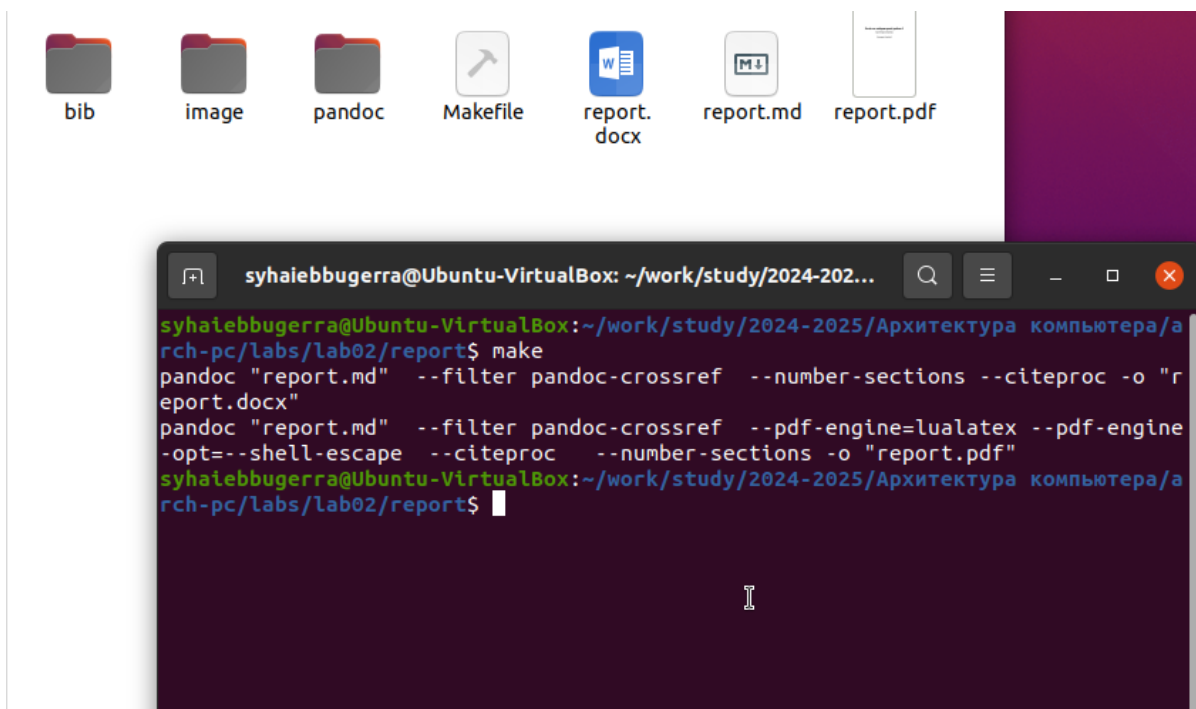


Рис. 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 3 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, получил отчет из шаблона при помощи Makefile.

# Список литературы

1. Архитектура ЭВМ
2. Markdown Документация