

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Малютина Софья Александровна

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
2.1 Самостоятельное задание	11
3 Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	7
2.2	файл в docx	8
2.3	файл в pdf	9
2.4	Удалены docx и pdf	10
2.5	Шаблон отчета	10
2.6	Заполним шаблон для отчета	11
2.7	Заполним шаблон для отчета	12
2.8	Make шаблона	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Установили программы quattro и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3: Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

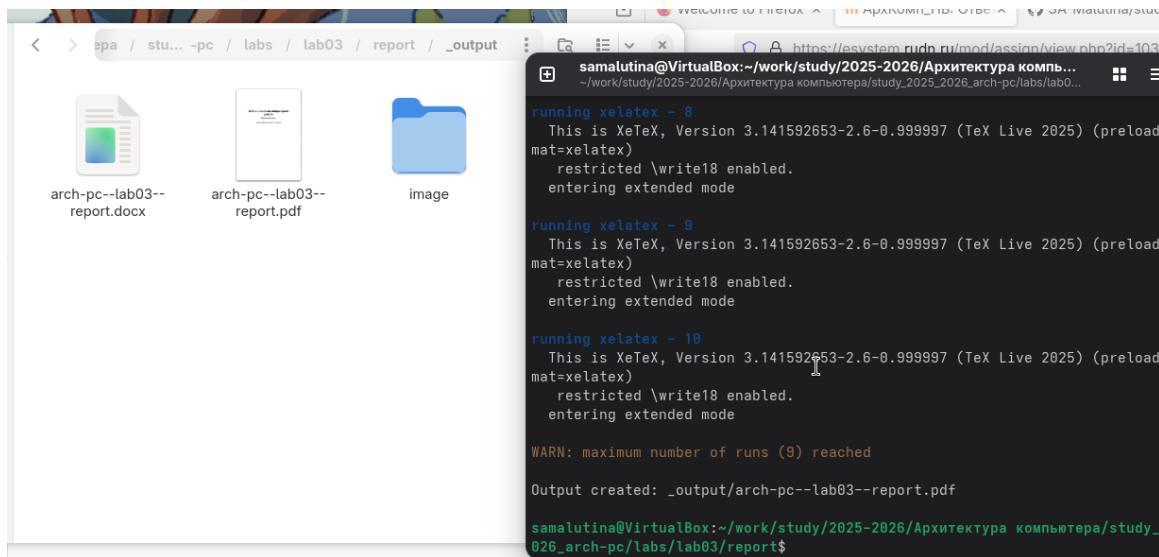


Рисунок 2.1: Make шаблона

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4. Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 1).



Рисунок 1: V Сольвеевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»

Рисунок 2.2: файл в docx

9 of 11

Шаблон отчёта ...
arch-pc--lab03--rep...

54.7 %

×

Цель работы 5
Задание 6
Теоретичес... 7
Выполнени... 9
Выводы 10
Список лит... 11

4 Выполнение лабораторной работы

Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1).

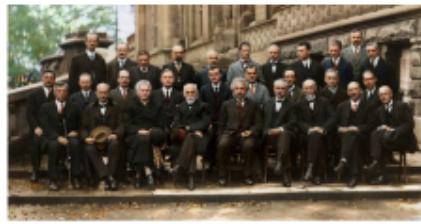


Рисунок 4.1: V Сольвеевский конгресс (1927) «Электроны и фотоны»

9

P

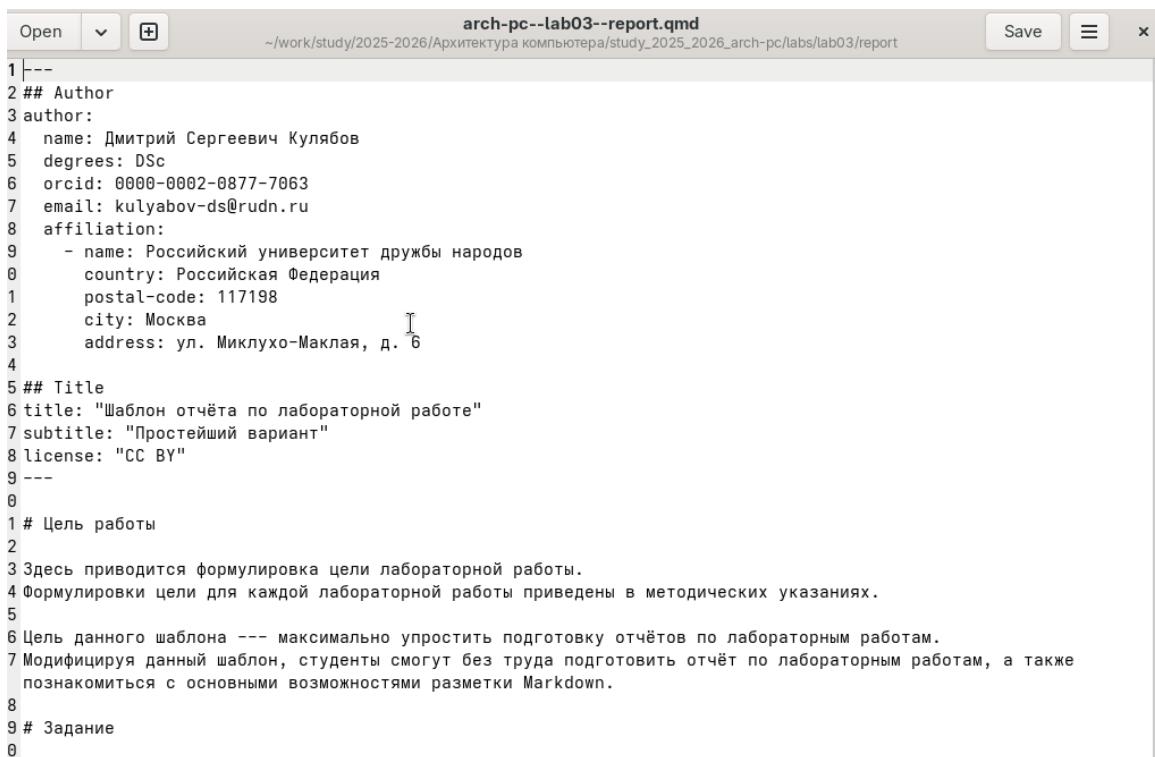
Рисунок 2.3: файл в pdf

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду make clean Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
0zb_arch-pc/labs/lab03/report$ samalutina@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm -rf _output  
samalutina@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall  
rm -rf _output  
rm -rf .quarto  
samalutina@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.4: Удалены docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла.



The screenshot shows a text editor window titled "arch-pc--lab03--report.qmd". The file path is indicated as "~ / work / study / 2025-2026 / Архитектура компьютера / study_2025_2026_arch-pc / labs / lab03 / report". The content of the file is a template for a lab report in Markdown format. It includes sections for author information (name, degrees, orcid, email, affiliation), title, subtitle, license, and two main sections: "Цель работы" and "Задание". The "Цель работы" section contains a note about the purpose of the template. The "Задание" section contains a note about modifying the template for assignment purposes. The code block below shows the raw text content of the file.

```
1 ---  
2 ## Author  
3 author:  
4   name: Дмитрий Сергеевич Кулебов  
5   degrees: DSc  
6   orcid: 0000-0002-0877-7063  
7   email: kulyabov-ds@rudn.ru  
8   affiliation:  
9     - name: Российский университет дружбы народов  
0       country: Российская Федерация  
1       postal-code: 117198  
2       city: Москва  
3       address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6  
4  
5 ## Title  
6 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
7 subtitle: "Простейший вариант"  
8 license: "CC BY"  
9 ---  
0  
1 # Цель работы  
2  
3 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.  
4 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.  
5  
6 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам.  
7 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.  
8  
9 # Задание  
0
```

Рисунок 2.5: Шаблон отчета

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

```
arch_pc--lab03--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch_pc/labs/lab03/report
Save x

1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Малютина Софья Александровна
5   email: 1132250408@pfur.ru
6   affiliation:
7     - name: Российский университет дружбы народов
8     country: Российская Федерация
9     postal-code: 117198
10    city: Москва
11    address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
12
13 ## Title
14 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
15 subtitle: "Архитектура компьютера"
16 license: "CC BY"
17 ---
18
19 # Цель работы
20
21 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.
22
23 # Выполнение лабораторной работы
24
25 Установили программы quattro и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
26
27 1. Откройте терминал
28
29 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
30 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
31
32 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
33
```

Рисунок 2.6: Заполним шаблон для отчета

8. Загрузите файлы на Github.

2.1 Самостоятельное задание

Сделали отчет по лабораторной 2 в соответствии с шаблоном и ковертировали его в форматы для сдачи.

```
Open v [ ] arch-pc--lab02--report.qmd
~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_arch-pc/labs/lab02/report
Save x

1 ---
2 ## Author
3 author:
4   name: Малютина Софья Александровна
5   email: 1132250408@pfur.ru
6   affiliation:
7     - name: Российский университет дружбы народов
8     country: Российская Федерация
9     postal-code: 117198
10    city: Москва
11    address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
12 |
13 ## Title
14 title: "Отчёт по лабораторной работе 2"
15 subtitle: "Архитектура компьютера"
16 license: "CC BY"
17 ---
18
19 # Цель работы
20
21 Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.
22
23 # Выполнение лабораторной работы
24
25 Регистрируюсь на гитхабе
26
27 ![[Регистрация профиля]](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
28
29 Нахожу шаблонный репозиторий и создаю из него свой.
30
31 ![[Шаблон репозитория]](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
32
33 ![[Использование шаблона]](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
```

Рисунок 2.7: Заполним шаблон для отчета

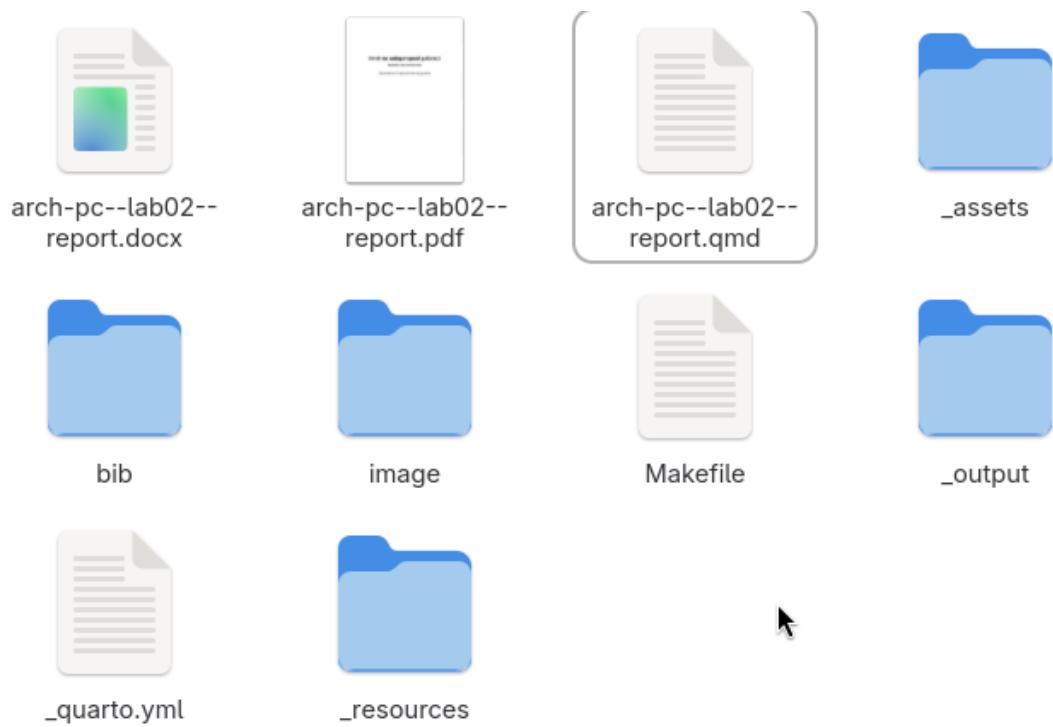


Рисунок 2.8: Make шаблона

3 Выводы

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