

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютера

Сайд Курбанов

Содержание

1 Цель работы	5
2 Задание	6
3 Выполнение лабораторной работы	7
3.1 Знакомство с Markdown	7
3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.	13
4 Выводы	16
Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Компиляция файлов	8
3.2	Просмотр docx файла	9
3.3	Просмотр pdf файла	10
3.4	Удаление файлов docx и pdf	11
3.5	Изучаю шаблон отчета	12
3.6	Заполняю свой отчет	13
3.7	Заполняю отчет по лабораторной №2	14
3.8	Компилирую отчет по лабораторной №2	15

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 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. 3.1, 3.2, 3.3)

```
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc  
  to: latex  
  output-file: arch-pc--lab03--report.tex  
  standalone: true  
  self-contained: true  
  pdf-engine: xelatex  
  variables:  
    graphics: true  
    tables: true  
  default-image-extension: pdf  
  number-sections: true  
  toc: true  
  toc-depth: 2  
  cite-method: biblatex  
  
metadata  
  documentclass: scrreprt  
  classoption:  
    - DIV=11  
    - numbers=noendperiod  
  papersize: a4  
  header-includes:
```

Рисунок 3.1: Компиляция файлов

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант

Дмитрий Сергеевич Кулябов

Содержание

1. Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

2. Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

3. Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в [табл. 1](#) приведено краткое описание стандартных каталогов

Рисунок 3.2: Просмотр docx файла

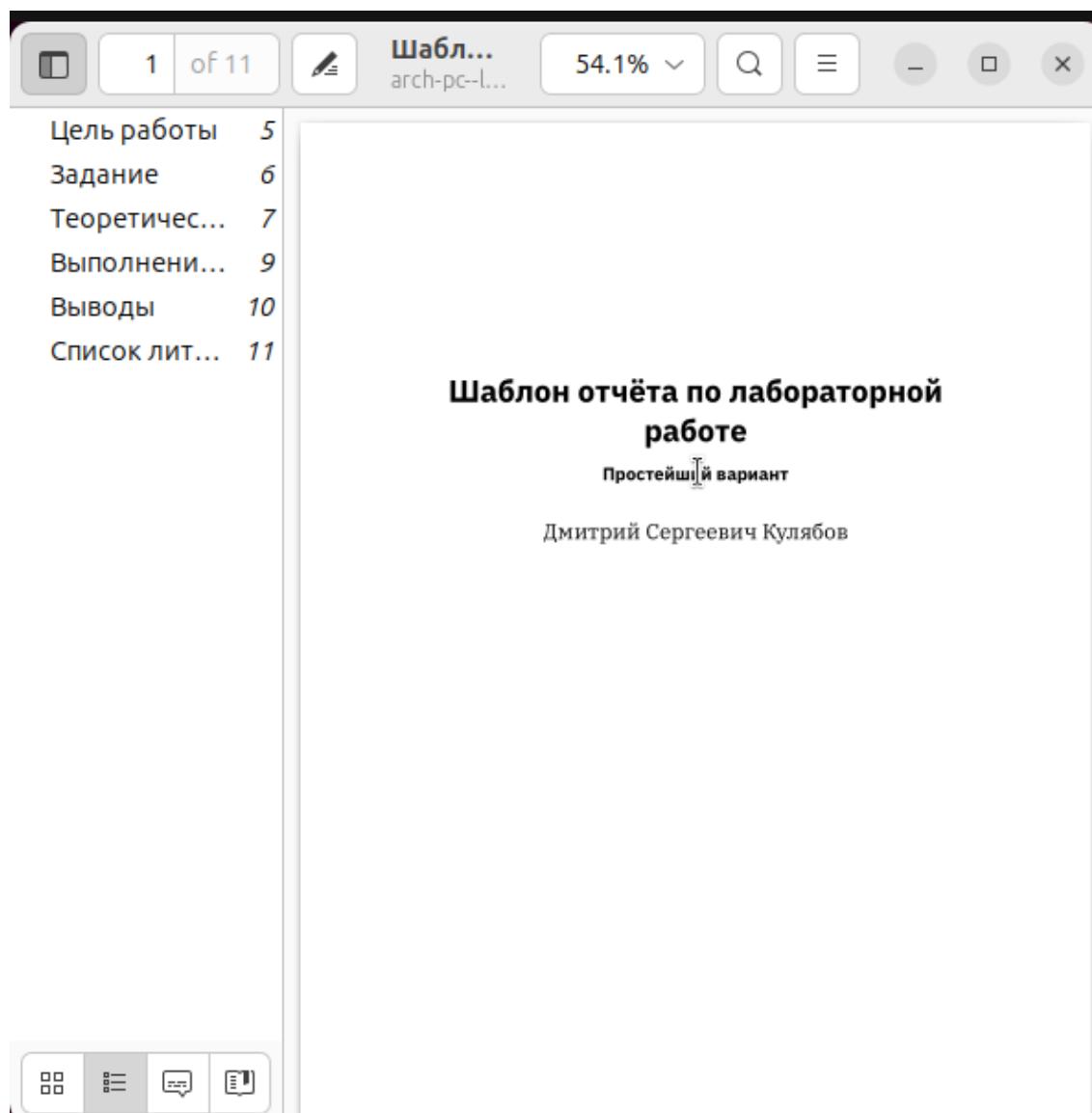


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

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. 3.4)

```
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$ ls  
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile  _quarto.yml  
_assets                      image   _output   _resources  
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm -rf _output  
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$ make cleanall  
rm -rf _output  
rm -rf .quarto  
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$ ls  
arch-pc--lab03--report.qmd  bib      Makefile      _resources  
_assets                      image   _quarto.yml  
szkurbanov@said:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2026_ar  
ch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. 3.5)

```
... labs > lab03 > report > arch-pc-lab03-report.qmd
16 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
17 subtitle: "Простейший вариант"
18 license: "CC BY"
19 ---
20
21 # Цель работы
22
23 Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
24 Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
25
26 Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным
27 работам.
28 Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным
29 работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
30
31 # Задание
32
33 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и
34 выданным вариантом.
35
36 # Теоретическое введение
37
38 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.
39
40 Например, в [табл. @tbl-std-dir] приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.
41
42 | Имя каталога | Описание каталога
43 | --- | --- |
44 | `/` | Корневая директория, содержащая всю файловую
45 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском
46 | режиме, так и при обычной работе всем пользователям
47 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
48 | программ
49 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь,
50 | содержат персональные настройки и данные пользователя
```

Рисунок 3.5: Изучаю шаблон отчета

Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile. Проверяю корректность полученных файлов. (рис. 3.6)

```
arch-pc-lab03-report.qmd
...
# Выполнение лабораторной работы
## Знакомство с Markdown
Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе №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. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])
![Компиляция файлов](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
![Просмотр docx файла](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
![Просмотр pdf файла](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
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. [-@fig-004])
![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
Внимательно изучаю структуру этого файла. (рис. [-@fig-005])
![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
Заполняю отчет и компилирую его с использованием Makefile.
Проверяю корректность полученных файлов. (рис. [-@fig-006])
```

Рисунок 3.6: Заполняю свой отчет

Загружаю файлы на Github.

3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Подготовил отчет по лабораторной №2 и разместил его в репозитории. (рис. 3.7, 3.8)

```
arch-pc-lab02-report.qmd ✘
... labs > lab02 > report > arch-pc-lab02-report.qmd
36
37 7. » Выполнение заданий для самостоятельной работы.
38
39 # Выполнение лабораторной работы
40
41 ## Подготовка GitHub репозитория
42
43 Регистрирую учетную запись на GitHub
44 Приступаю к созданию репозитория на основе шаблона.
45 (рис. [-@fig-001], [-@fig-002], [-@fig-003])
46
47 ! [Шаблонный репозиторий](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }
48
49 ! [Создание репозитория](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }
50
51 ! [Мой репозиторий](image/03.png){ #fig-003 width=70%, height=70% }
52
53 Теперь подключимся к репозиторию из системы линукс.
54 Для этого задаем параметры. (рис. [-@fig-004])
55
56 ! [Параметры git](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }
57
58 SSH ключ нужен для авторизации пользователя. Создаем его (рис. [-@fig-005])
59
60 ! [Генерация ключа](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }
61
62 Теперь данные ключа нужно добавить в профиль на гитхабе. Тогда гитхаб будет узнавать нас
63 по ключу.
64 (рис. [-@fig-006], [-@fig-007])
65
66 ! [Добавляю ключ в аккаунт](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }
67
68 ! [Добавляю ключ в аккаунт](image/07.png){ #fig-007 width=70%, height=70% }
69
70 Создаем папку на компьютере и клонируем
71 в нее содержимое репозитория, т.e шаблон. (рис. [-@fig-008])
72 ! [Клонирую репозиторий](image/08.png){ #fig-008 width=70%, height=70% }
```

Рисунок 3.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

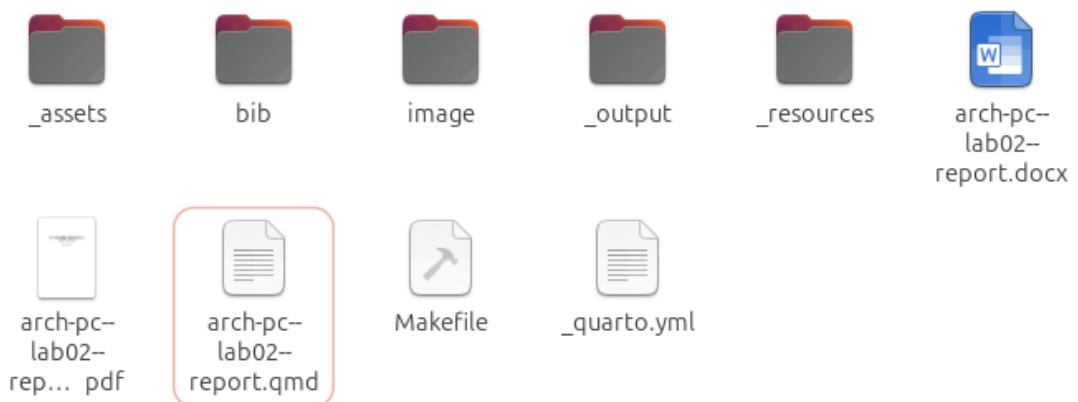


Рисунок 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

4 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