

Отчёт по лабораторной работе 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Ирсана Атабаева НБИ-01-25

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.1	Знакомство с Markdown	6
2.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	12
3	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Компиляция файлов	7
2.2	Просмотр docx файла	8
2.3	Просмотр pdf файла	9
2.4	Удаление файлов docx 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

По инструкции лабораторной работы были установлены необходимые программы: pandoc и TexLive.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса, который был создан при выполнении лабораторной работы №3. Для получения последних обновлений из удалённого репозитория, обновляю локальный репозиторий.

Затем перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3.

Выполняю компиляцию шаблона с помощью Makefile. Ввожу команду make, и при успешной компиляции должны быть созданы файлы report.pdf и report.docx. Далее открываю их и проверяю, что файлы сгенерированы корректно. (рис. 2.1, 2.2, 2.3)

```
INFO - Output to arch-pc--lab03--report.pdf

running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

running xelatex - 3
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab03--report.pdf

iaatabaeva@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2
026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 2.1: 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 Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Рисунок 2.2: Просмотр docx файла

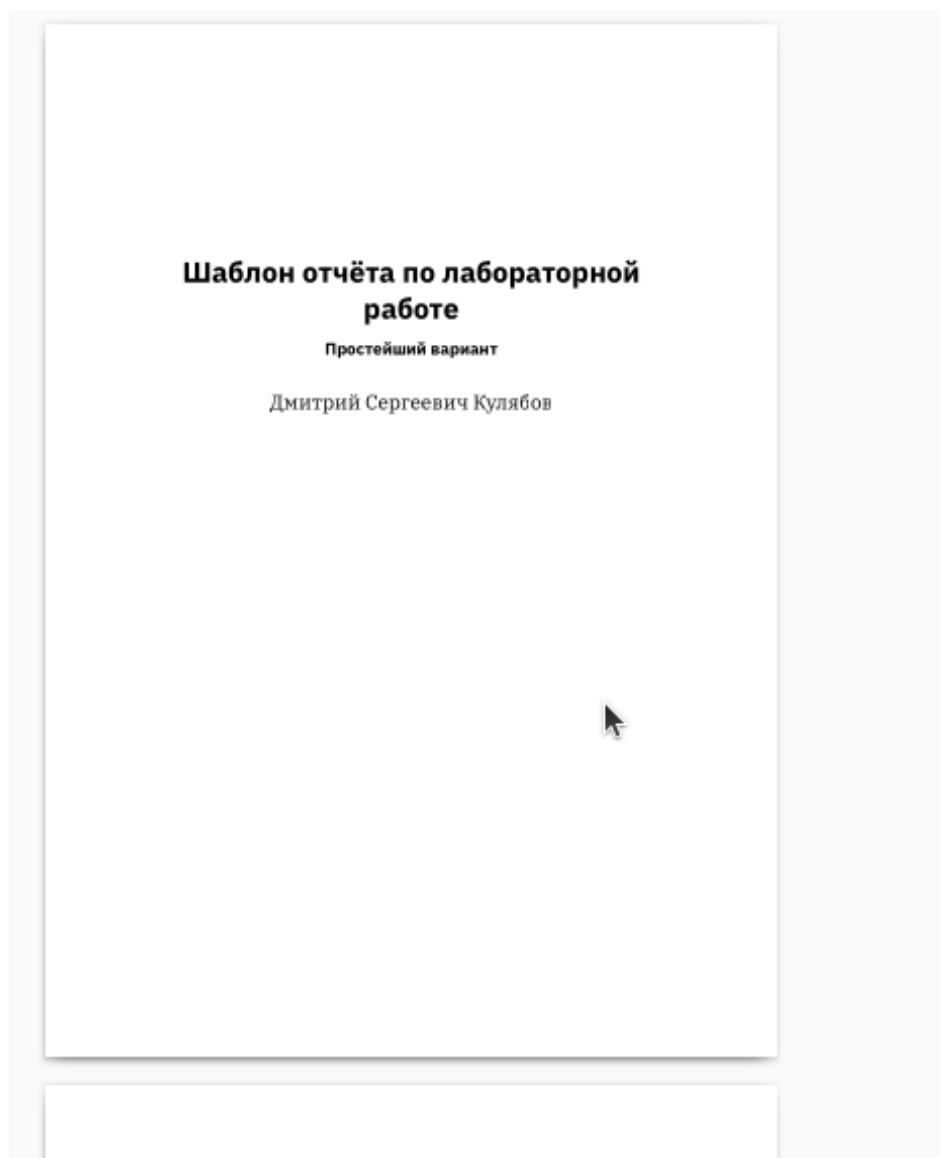
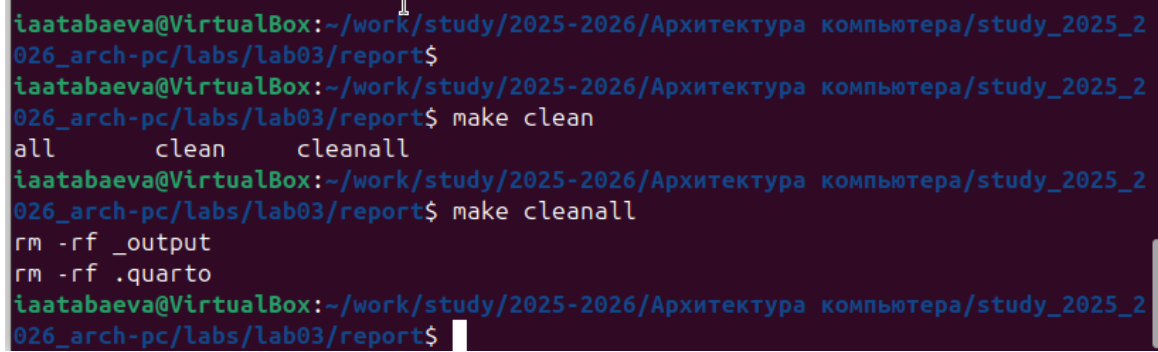


Рисунок 2.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.
Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 2.4)



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

Рисунок 2.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. 2.5)

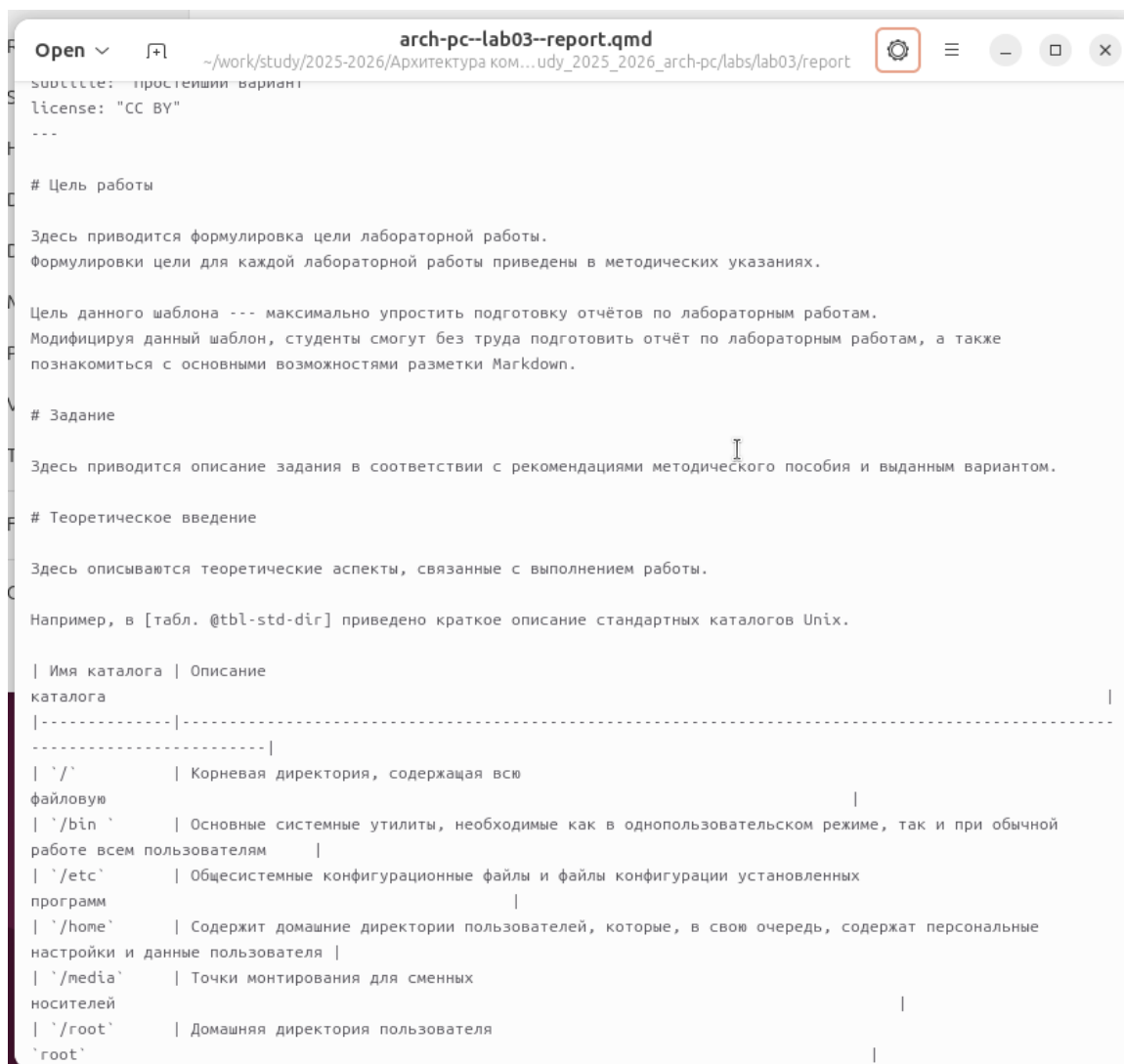


Рисунок 2.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 2.6)

```

![Удаление файлов docx и pdf](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внимательно изучаю его структуру,
чтобы понимать, какие элементы необходимо изменить или дополнить. (рис. [-@fig-005])

![Изучаю шаблон отчета](image/05.png){ #fig-005 width=70%, height=70% }

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных
файлов. (рис. [-@fig-006])

![Заполняю свой отчет](image/06.png){ #fig-006 width=70%, height=70% }

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.
I
## Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в
репозиторий. (рис. [-@fig-007], [-@fig-008])

![Заполняю отчет по лабораторной №2](image/07.png){ #fig-007 width=70%, height=70% }

![Компилирую отчет по лабораторной №2](image/08.png){ #fig-008 width=70%, height=70% }

# Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс
создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировала отчеты в форматах PDF и DOCX, проверила их
корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.
|

```

Рисунок 2.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

2.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 2.7, 2.8)

Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Выполнение лабораторной работы

Сначала настраиваю Git на своем компьютере.

Создаю пользователя в системе Git и указываю параметры – имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны. (рис. [-@fig:001])

![настраиваю Git](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }

Генерирую SSH-ключи, которые нужны для идентификации на GitHub.

Сохраняю их на компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub для установления связи. (рис. [-@fig:002]) (рис. [-@fig:003])

![Генерирую SSH-ключи](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }

![Добавляю ключ в профиль](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }

Нахожу нужный репозиторий-шаблон и делаю из него копию для работы.

(рис. [-@fig:004]) (рис. [-@fig:005])

![Репозиторий-шаблон](image/04.png){ #fig:004 width=70%, height=70% }

![Копирую репозиторий](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }

Рисунок 2.7: Заполняю отчет по лабораторной №2

```
generating bibliography
INFO - This is Biber 2.21
INFO - Logfile is 'arch-pc--lab02--report.blg'
INFO - Reading 'arch-pc--lab02--report.bcf'
INFO - Found 0 citekeys in bib section 0
INFO - Writing 'arch-pc--lab02--report.bbl' with encoding 'UTF-8'
INFO - Output to arch-pc--lab02--report.bbl
WARN - The file 'arch-pc--lab02--report.bcf' does not contain any citations!
INFO - WARNINGS: 1

running xelatex - 2
This is XeTeX, Version 3.141592653-2.6-0.999997 (TeX Live 2025) (preloaded for
mat=xelatex)
restricted \write18 enabled.
entering extended mode

Output created: _output/arch-pc--lab02--report.pdf

iaatabaeva@VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025_2
026_arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рисунок 2.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировала отчеты в форматах PDF и DOCX, проверила их корректность и научилась эффективно использовать инструменты автоматизации для создания отчетности.