

# **Отчёт по лабораторной работе 3**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Чернятин Артём Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Знакомство с Markdown . . . . .	7
3.2	Выполнение заданий для самостоятельной работы . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## 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 . . . . .	14

## **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.

Более подробно про Unix см. в [4, 2, 3, 1].

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 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. 3.1, 3.2, 3.3)

```
= non-ignorable'
INFO - Sorting list 'nty/global//global/global/global' of type 'entry' with te
mplate 'nty' and locale 'ru-RU'
INFO - No sort tailoring available for locale 'ru-RU'
INFO - Writing 'arch-pc--lab03--report.bbl' with encoding 'UTF-8'
INFO - Output to arch-pc--lab03--report.bbl

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

aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/stu
dy_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 3.1: Компиляция файлов



из Олэриу

/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»

words: 3,035 characters

Default Page Style

Page: 1

Рисунок 3.2: Просмотр docx файла

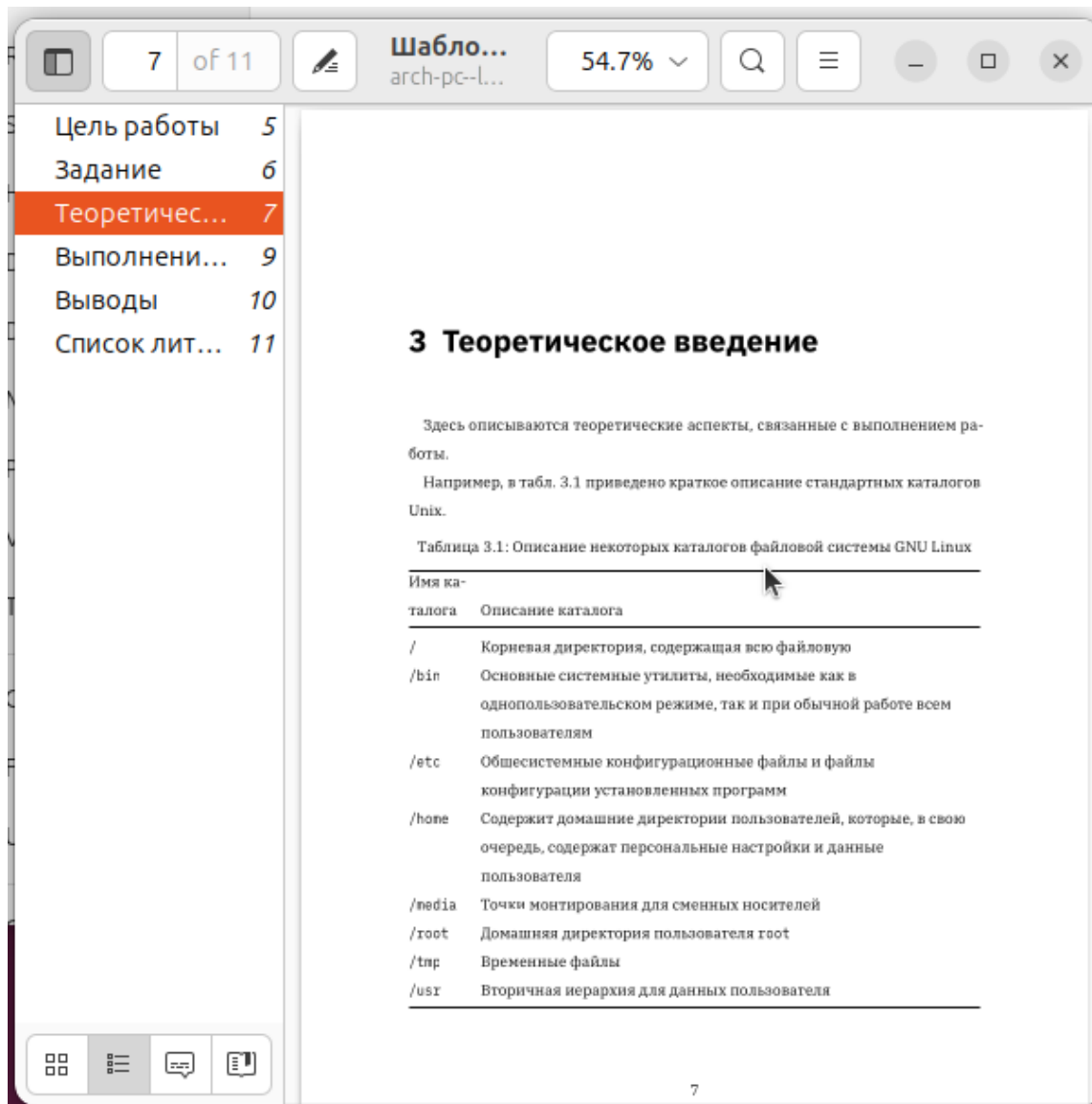


Рисунок 3.3: Просмотр pdf файла

Удаляю сгенерированные файлы с помощью Makefile командой `make clean`.  
 Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` удалены успешно. (рис. 3.4)

```
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

aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/stu
dy_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report$ make cleanall
rm -rf _output
rm -rf .quarto
aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/stu
dy_2025-2026_arh-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 3.4: Удаление файлов docx и pdf

Открываю файл report.md в текстовом редакторе, например, gedit. Внима-  
тельно изучаю его структуру, чтобы понимать, какие элементы необходимо  
изменить или дополнить. (рис. 3.5)

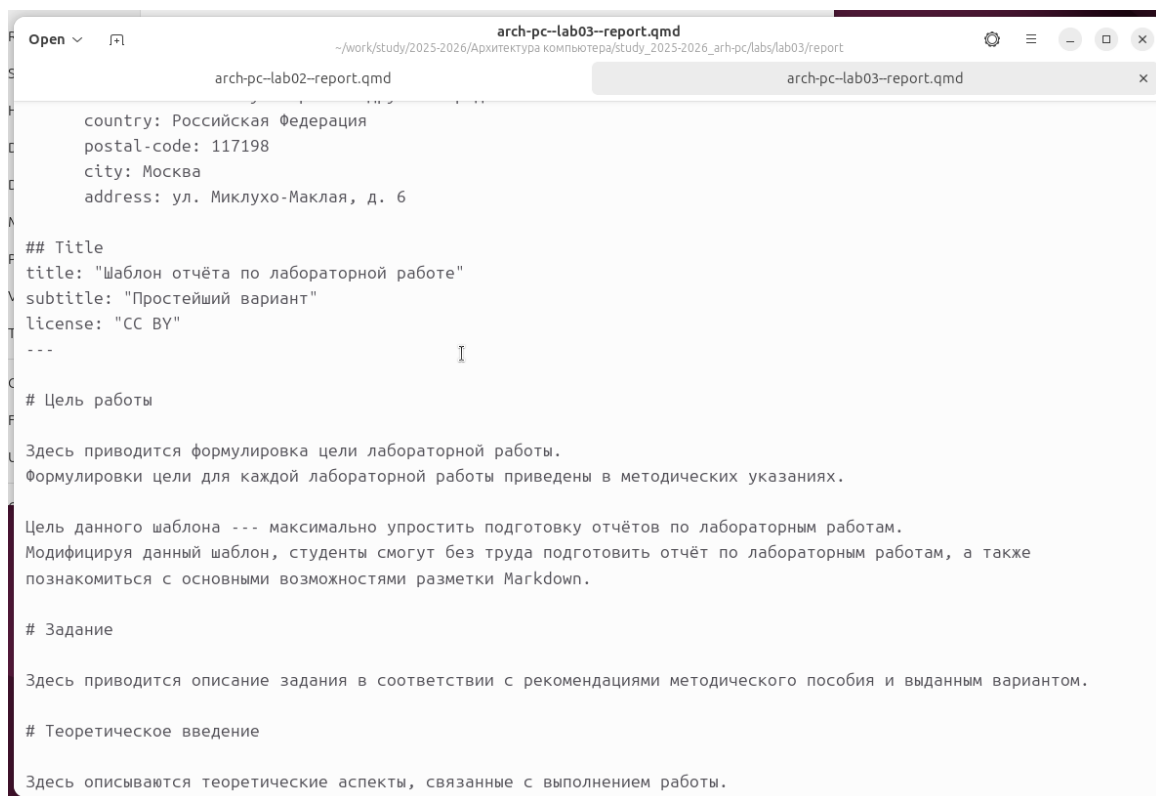


Рисунок 3.5: Изучаю шаблон отчета

После заполнения отчета снова компилирую его с помощью Makefile. Проверяю корректность созданных файлов. (рис. 3.6)

```

# Выполнение лабораторной работы

## 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. [-@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 сгенерированные файлы с помощью Makefile командой make clean. Проверяю, что файлы report.pdf и report.docx
удалены успешно. (рис. [-@fig-004])

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

```

Рисунок 3.6: Заполняю свой отчет

Затем загружаю файлы в репозиторий на Github.

## 3.2 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В рамках самостоятельной работы подготовила отчет по лабораторной работе №2 и добавила его в репозиторий. (рис. 3.7, 3.8)

```

# выполнение лабораторной работы
|
## Подготовка репозитория

Для начала создадим учётную запись на сайте https://github.com/
и заполните основные данные (рис. [-@fig-001])

![Учётная запись на сайте https://github.com/](image/01.png){ #fig-001 width=70%, height=70% }

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git,
указав имя и email владельца репозитория (рис. [-@fig-002])

![Параметры user.name и user.email](image/02.png){ #fig-002 width=70%, height=70% }

Настроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветке(будем называть её master),
укажем значение параметров autocrlf и safecrlf (рис. [-@fig-003])

![Настройка utf-8 вывода, имени ветки и параметров autocrlf и safecrlf](image/03.png){ #fig-003 width=70%,
height=70% }

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерируем пару ключей(приватный и открытый)
(рис. [-@fig-004])

![Создание SSH ключа](image/04.png){ #fig-004 width=70%, height=70% }

Далее загрузим сгенерированный открытый ключ на Github, предварительно скопировав его в

```

Рисунок 3.7: 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

aachernyatin@Ubuntu-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/stu
dy_2025-2026_arh-pc/labs/lab02/report$

```

Рисунок 3.8: Компилирую отчет по лабораторной №2

## 4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил синтаксис языка разметки Markdown, а также процесс создания отчета с использованием Makefile. Сгенерировал отчеты в форматах PDF и DOCX, проверил их корректность.

## Список литературы

- [1] Cameron Newham. *Learning the bash Shell: Unix Shell Programming*. In a Nutshell. O'Reilly Media, 2005. 354 pp. ISBN: 0596009658. URL: <http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
- [2] Arnold Robbins. *Bash Pocket Reference*. English. O'Reilly Media, 2016. 156 pp. ISBN: 978-1491941591.
- [3] Giorgio Zarrelli. *Mastering Bash*. Packt Publishing, 2017. 502 pp. ISBN: 9781784396879.
- [4] Эндрю Таненбаум и Х. Бос. *Современные операционные системы*. 4-е изд. Классика Computer Science. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.