

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Баранов Георгий Павлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Компиляция шаблонов отчета	8
4.2	Задания для самостоятельной работы	10
5	Выводы	12
6	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Обновление изменений в директории курса	8
4.2	Компиляция шаблона	8
4.3	Проверка	9
4.4	Удаление сгенерированных шаблонов	9
4.5	Подготовка отчёта	10
4.6	Выполнение отчета по 2 лабораторной работе	11
4.7	Выполнение отчета по 2 лабораторной работе	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- Установка необходимого ПО
- Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Компиляция шаблонов отчета

В терминале перехожу в директорию курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub. (рис. -fig. 4.1)

```
gpbaranov@vbox:~$ cd ~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc$ 
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Обновление изменений в директории курса

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. -fig. 4.2), проверяю корректность исполнения команды с помощью команды ls (рис. -fig. 4.3)

```
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

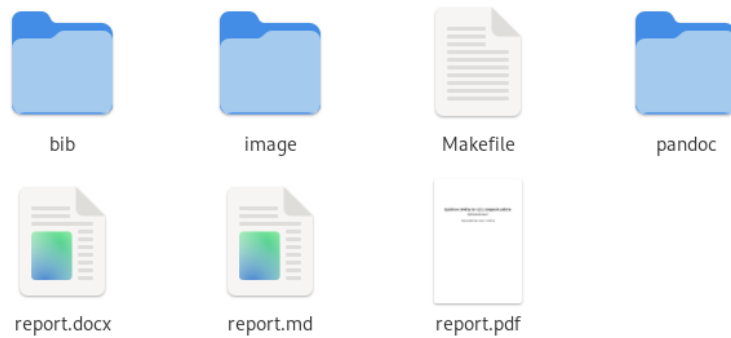


Рис. 4.3: Проверка

После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean` (рис. -fig. 4.4)

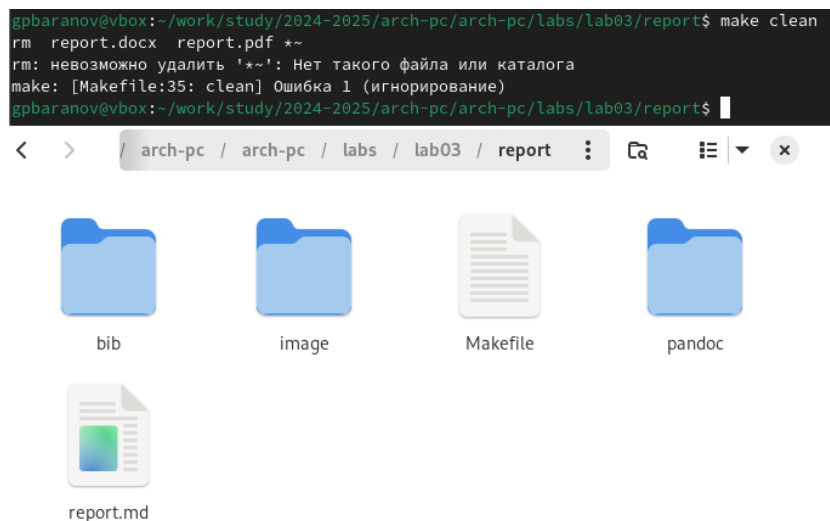
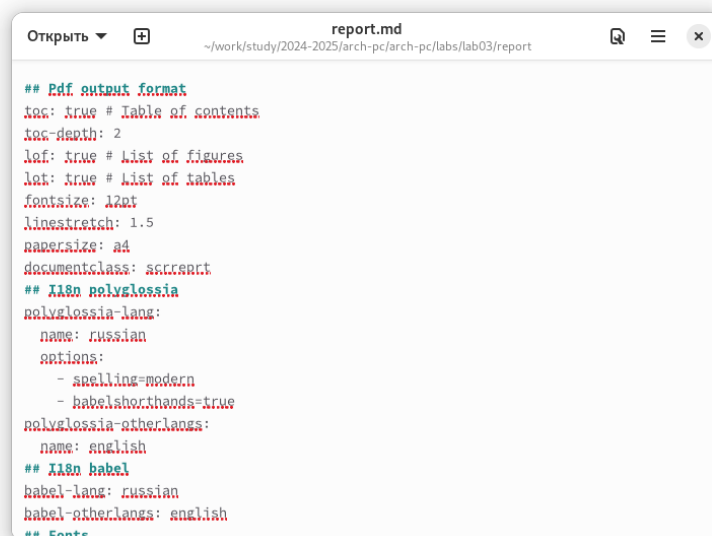


Рис. 4.4: Удаление сгенерированных шаблонов

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе (рис. -fig. 4.5)



```
## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linespread: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## \usepackage{polyglossia}
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## \usepackage{babel}
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
```

Рис. 4.5: Подготовка отчёта

4.2 Задания для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и готовлю отчет с помощью текстового редактора mousepad. (рис. -fig. 4.6)

```
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab02/...
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource pwc.%20@fig:006: replacing image with description
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=---shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource pwc.%20@fig:006: replacing image with description

gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/6.png: replacing image with description
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=---shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource image/6.png: replacing image with description
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/6.png: replacing image with description
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=---shell-escape --cit
eproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource image/6.png: replacing image with description
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/arch-pc/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab02/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архит
ектура\ компьютер\ /arch-pc/labs/lab02/report/
gpbaranov@vbox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab02/report$ mousepad report
.md
```

Рис. 4.6: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

(рис. -fig. 4.7)

```
*~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера /arch-pc/labs/lab02/report/report.md - Mousepad
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
---
## Front matter
title: "Отчет по выполнению лабораторной работы"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Баранов Георгий Павлович"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## L10n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling-modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## L10n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
```

Рис. 4.7: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Курс на ТУИС
2. Лабораторная работа №3