

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе по3**

**Дисциплина: компьютера архитектур**

Дзаки Рафли Зайдан

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса и обновление локального репозитория .	8
4.2	Переход в каталог лабораторной работы 3, компиляция шаблона .	9
4.3	Удаление файлов . . . . .	9
4.4	Открытие файла шаблона и начало заполнения . . . . .	10
4.5	Проверка корректности компиляции в терминале . . . . .	11
4.6	Проверка корректности компиляции в самом файле . . . . .	12

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки
3. Задание для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный 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.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Задание 1:

Откройте терминал. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.

```
rafzaai@rafzaai:~$ cd work/study/2023-2024/"Computer architecture"  
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture$ cd ~/work/study/2023-  
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git pull  
Already up-to-date.  
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Переход в каталог курса и обновление локального репозитория

С момента последнего обновления репозитория были выгружены файлы с отчетами по двум лабораторным работам, что отражено в выводе, последовавшем после выполнения `git pull`

### 3.2 Задание 2:

Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.



```

rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sect
ions -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib C image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.2: Переход в каталог лабораторной работы 3, компиляция шаблона

Шаблоны скомпилировались, что отражает вывод команды ls после коман-  
ды компиляции make. В списке файлов рабочей директории отображаются  
report.docx и report.pdf

### 3.3 Задание 3:

Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Проверьте, что после  
этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```

rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib C image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib C image Makefile pandoc report.md
rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.3: Удаление файлов

make clean удалила созданные файлы report.pdf и report.docx: при после-  
дующей проверке с помощью команды ls они исчезли из списка файлов директо-  
рии.

### 3.4 Задание 4:

Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например  
gedit. Внимательно изучите структуру этого файла. Заполните отчет и скомпи-  
лируйте отчет с использованием Makefile.

```
GNU nano 6.2 report.md *
--
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе no3"
subtitle: "Дисциплина: компьютера архитектур"
author: "Дэаки Рафли Зайдан"

## Generic otions
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
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify
^C Location  ^_ Go To Line ^U Undo       ^-E Redo      ^-A Set Mark
^M-6 Copy
```

Рис. 4.4: Открытие файла шаблона и начало заполнения

Файл шаблона был открыт с помощью встроенного текстового редактора nano. Результат заполнения скомпилирован в данный файл.

### 3.5 Задание 5:

Проверьте корректность полученных файлов. Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image.

```

rafzaai@rafzaai:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t
ablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sect
ions -o "report.pdf"

pandoc-tablenos: Wrote the following blocks to header-includes. If
you use pandoc's --include-in-header option then you will need to
manually include these yourself.

%% pandoc-tablenos: required package
\usepackage{caption}

%% pandoc-tablenos: environment to disable table caption prefixes
\makeatletter
\newcounter{tableno}
\newenvironment{tablenos:no-prefix-table-caption}{
\caption@ifcompatibility{}{
\let\oldthetable\thetable
\let\oldtheHtable\theHtable
\renewcommand{\thetable}{tableno:\thetableno}
\renewcommand{\theHtable}{tableno:\thetableno}
\stepcounter{tableno}
\captionsetup{labelformat=empty}
}
}{
\caption@ifcompatibility{}{
\captionsetup{labelformat=default}
\let\thetable\oldthetable
\let\theHtable\oldtheHtable
\addtocounter{table}{-1}
}
}
\makeatother

```

Рис. 4.5: Проверка корректности компиляции в терминале

Файлы скомпилировались и отображаются при проверке содержимого ди-ректории командой `ls`. Необходимо проверить корректность компиляции их содержимого.

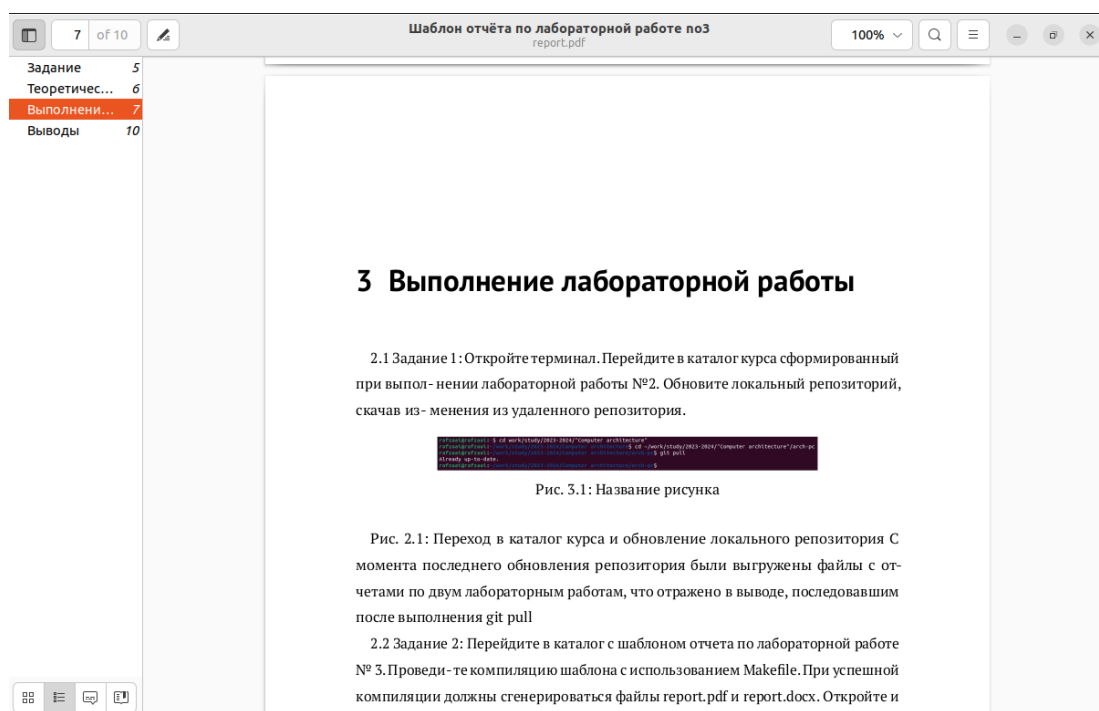


Рис. 4.6: Проверка корректности компиляции в самом файле

## 5 Выводы

При выполнении лабораторной работы была освоена процедура оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, базовые элементы его разметки и процедура воскрешения погибшего после первой же сессии `lualatex`.