

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

Кулаженкова Яна Сергеевна

# 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>
4.1	Компиляция шаблонов отчета . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	Обновление изменений в директории курса . . . . .	8
4.2	Компиляция шаблона . . . . .	8
4.3	Проверка сгенерированных файлов . . . . .	9
4.4	Редактирование отчета . . . . .	9
4.5	Редактор папо . . . . .	9

## **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 Markdown
3. 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:001).

```
yskulazhenkova@dk5n18:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/study_2025-2026_arh-pc
yskulazhenkova@dk5n18:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ git pull
Already up to date.
yskulazhenkova@dk5n18:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$
```

Рисунок 4.1: Обновление изменений в директории курса

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. fig:002).

```
yskulazhenkova@dk5n18:~$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/
yskulazhenkova@dk5n18:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd study_2025-2026_arh-pc
yskulazhenkova@dk5n18:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-pc$ cd labs/lab03/report
yskulazhenkova@dk5n18:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/study_2025-2026_arh-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:
  - \KOMAoption{captions}{tableheading}
  - |
    \usepackage[indentfirst]
    \usepackage{float}
    \floatplacement{figure}{H}
    \usepackage{libertine}
```

Рисунок 4.2: Компиляция шаблона

Проверяю корректность выполнения команды (рис. fig:003).



```
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$ cd _output
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report/_output$ ls
arch-pc--lab03--report.docx  arch-pc--lab03--report.pdf  image
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report/_output$ cd ..
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$ ls
makefile  quarto.yml  _resources  arch-pc--lab03--report.qmd  bib  image
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.3: Проверка сгенерированных файлов

После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean`.

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе (рис. fig:004).

```
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$ nano arch-pc--lab03--report.qmd
yskulazhenkova@dk5n18: ~/work/study/2025-2026/Архитектура_компьютера/study_2025-2026_arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рисунок 4.4: Редактирование отчета

```
GNU nano 7.2 arch-pc--lab03--report.qmd
---
# Author
author:
  name: Дмитрий Сергеевич Кулабов
  degree: DSc
  orcid: 0000-0002-0877-7063
  email: kulyabov-ds@yandex.ru
  affiliation:
    - name: Российский университет дружбы народов
      country: Российская Федерация
      postal-code: 117198
      city: Москва
      address: ул. Никитиха-Нахкая, д. 6
# Title
title: "Шаблон отчета по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
license: "CC BY"
---
# Цель работы
Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы.
Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.
Цель данного шаблона --- максимально упростить подготовку отчетов по лабораторным работам.
Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчет по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.
# Задание
Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.
# Теоретическое введение
# Help Write Out Where Is Cut Execute Location Undo Set Mark To Bracket Previous
# Exit Read File Replace Paste Justify Go To Line Redo Copy Set Where Max Next
```

Рисунок 4.5: Редактор nano

## 5 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. Ссылка на GitHub [https://github.com/Yana-nka/study\\_2025-2026\\_arh-ps](https://github.com/Yana-nka/study_2025-2026_arh-ps)

## 6 Выводы

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