

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина:     Архитектура компьютера

Студент: Дмитриева Валерия Александровна

Группа: НБИбд-01-24

МОСКВА

2024 г

Цель работы: целью лабораторной работы №3 является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Порядок выполнения лабораторной работы:

- 1) Перейдем в каталог курса, оформленный при выполнении лабораторной работы

```
vadmitrieva@dk3n63 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

- 2) Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды

```
vadmitrieva@dk3n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
```

- 3) Перейдем в каталог с шаблоном для отчета по лабораторной работе №3

```
vadmitrieva@dk3n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

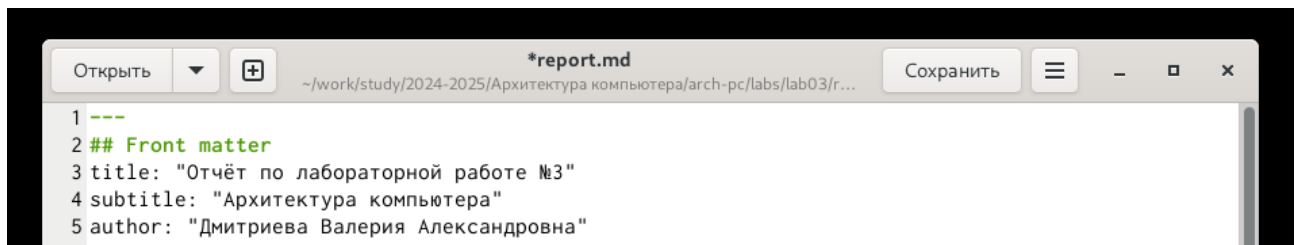
- 4) Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile.

```
vadmitrieva@dk3n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

- 5) После ожидания генерируются файлы report.pdf и report.docx удалим полученные файлы.

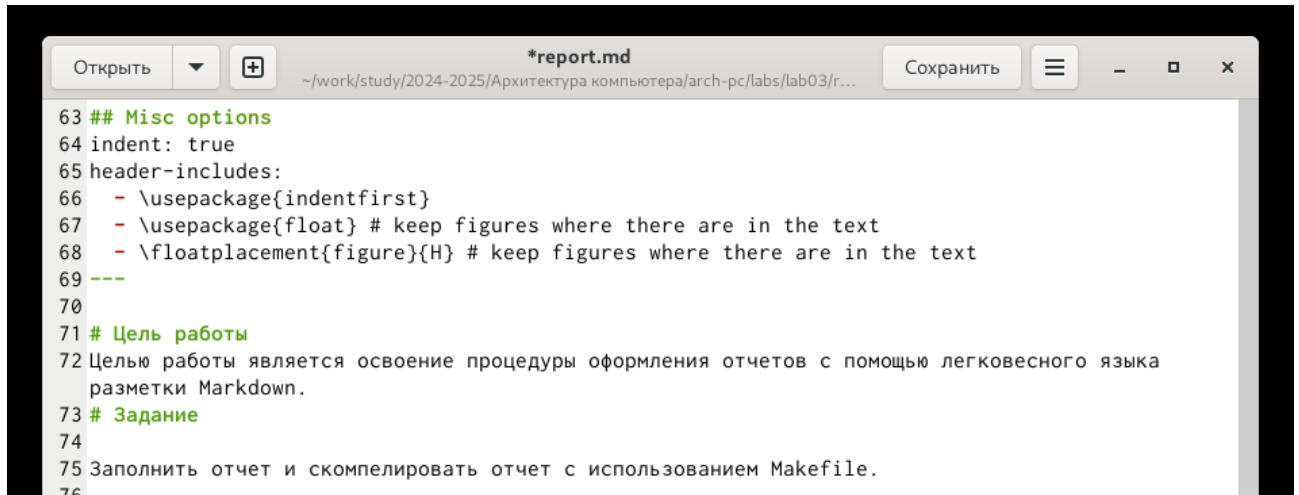
```
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
vadmitrieva@dk3n63 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

- 6) Заполним и скомпилируем отчет Makefile.



```
*report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r...

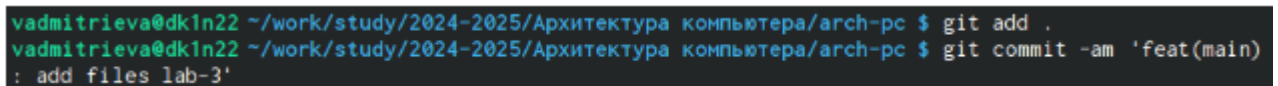
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Дмитриева Валерия Александровна"
```



```
*report.md
~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r...

63 ## Misc options
64 indent: true
65 header-includes:
66   - \usepackage{indentfirst}
67   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
68   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
69 ---
70
71 # Цель работы
72 Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.
73 # Задание
74
75 Заполнить отчет и скомпилировать отчет с использованием Makefile.
76
```

7) После заполнения загружаем файл на Github.



```
vadmitrieva@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vadmitrieva@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main)
: add files lab-3'
```

Самостоятельная работа:

Задание. 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. 2. Загрузите файлы на github.

1. Перейдем в каталог с шаблоном отчета лабораторной работы №2.



```
vadmitrieva@dk1n22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
```

2. Проведем компиляцию шаблона с использованием

## Makefile.

```
admitrieva@dm22 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/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"
```

### 3. Перенесем данные отчета из формата pdf в формат md.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Дмитриева Валерия Александровна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
```

25

26 # Выполнение лабораторной работы

27 Создадим учетную запись на сайте <https://github.com/>

28 ![Рис. 1](image/1.png){#fig:001 width=100%}

29 Предварительная конфигурация git. Для этого введем

30 следующие команды

31 ![Рис. 2](image/2.png){#fig:001 width=100%}

32 Сгенерируем приватный и открытый ключи

33 ![Рис. 3](image/3.png){#fig:001 width=100%}

34 Далее загрузим открытый ключ на github

35 ![Рис. 4](image/4.png){#fig:001 width=100%}

36 Создание рабочего пространства и репозитория

37 курса: создадим каталог «Архитектура компьютера»

38 ![Рис. 5](image/5.png){#fig:001 width=100%}

39 Клонировем созданный репозиторий

40 ![Рис. 6](image/6.png){#fig:001 width=100%}

41 Настройка каталога курса: удалим лишние файлы

42 ![Рис. 7](image/7.png){#fig:001 width=100%}

43 Самостоятельная работа:

44 создадим отчет по выполнению лабораторной работы, прикрепим отчет по выполнению лабораторной

45 работы № 1

46 ![Рис. 8](image/8.png){#fig:001 width=100%}

### 4. Загружаем файлы в github.

Вывод: В ходе проделанной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.