

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**Язык разметки Markdown**

Боровиков Даниил Александрович

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	7

## Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3 . . . . .	5
2.2	Обновление локального репозиторий . . . . .	5
2.3	Переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 . . . . .	5
2.4	Компиляция шаблона . . . . .	6
2.5	Открытие файла report.md . . . . .	6

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3 при помощи команды: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc/` (рис. 2.1)

```
user@daborovikov:~$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.1: Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 2.2)

```
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
remote: Enumerating objects: 18, done.  
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.  
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.  
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (12/12), 2.95 Миб | 2.40 Миб/с, готово.  
Из github.com:daBorovikov/study_2022-2023_arh-pc-  
74afee8..2324d45 master -> origin/master  
Обновление 74afee8..2324d45  
Fast-forward  
 labs/lab01/report/daborovikov.pdf | Bin 0 -> 1207025 bytes  
 labs/lab02/report/daborovikov2 (1).pdf | Bin 0 -> 2104211 bytes  
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 labs/lab01/report/daborovikov.pdf  
 create mode 100644 labs/lab02/report/daborovikov2 (1).pdf
```

Рис. 2.2: Обновление локального репозиторий

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 командой: `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab04/report`(рис. 2.3)

```
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2022-2023/  
3/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 2.3: Переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду `make`. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Проверим корректность полученных файлов (рис. 2.4)

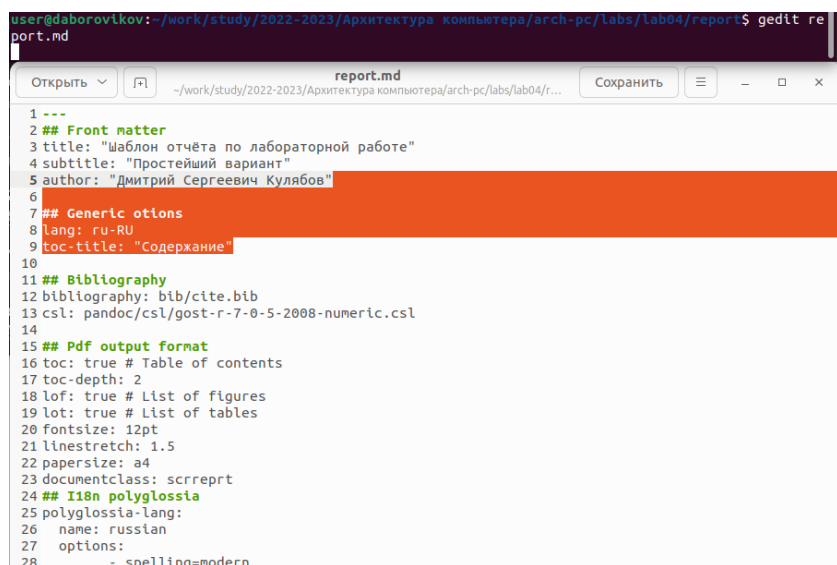
```
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lua1latex --pdf-engine-opt=--shell-escape --c
iteproc --number-sections -o "report.pdf"
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$
```

Рис. 2.4: Компиляция шаблона

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`. Проверим, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. ??)

[Удаление полученного файла с использованием Makefile](image/5.png{ #fig:005 width=70% }

Откроем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, на- пример `gedit` командой: `gedit report.md` (рис. 2.5)



```
user@daborovikov:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ gedit re
port.md
report.md
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/r...
Сохранить
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28   - spelling=modern
```

Рис. 2.5: Открытие файла `report.md`

Ссылка на репозиторий Github, содержащий отчёт о выполнении ра- боты No3:  
[https://github.com/daBorovikov/study\\_2022-2023\\_arh-pc-/tree/master/labs/lab03/report](https://github.com/daBorovikov/study_2022-2023_arh-pc-/tree/master/labs/lab03/report)

## 3 Выводы

Мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.