

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Операционные системы**

Дворкина Е. В.

# 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>11</b> |

## Список иллюстраций

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 4.1 | Перемещение между директориями . . . . . | 8  |
| 4.2 | Копирование файла . . . . .              | 8  |
| 4.3 | Изменение файла . . . . .                | 9  |
| 4.4 | Редактирование файла . . . . .           | 9  |
| 4.5 | Компиляция отчета . . . . .              | 10 |
| 4.6 | Отправка файлов на Git . . . . .         | 10 |
| 4.7 | Отправка файлов на Git . . . . .         | 10 |

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта предоставляются отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

## 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.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Перехожу в каталог, в котором находится шаблон для отчета по лабораторной работы, с помощью утилиты `cd` (рис. 4.1).

```
Добрый вечер!  
[evdvorkina@evdvorkina ~]$ cd work/study/2022-2023/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab02/report/  
[evdvorkina@evdvorkina report]$ ls
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

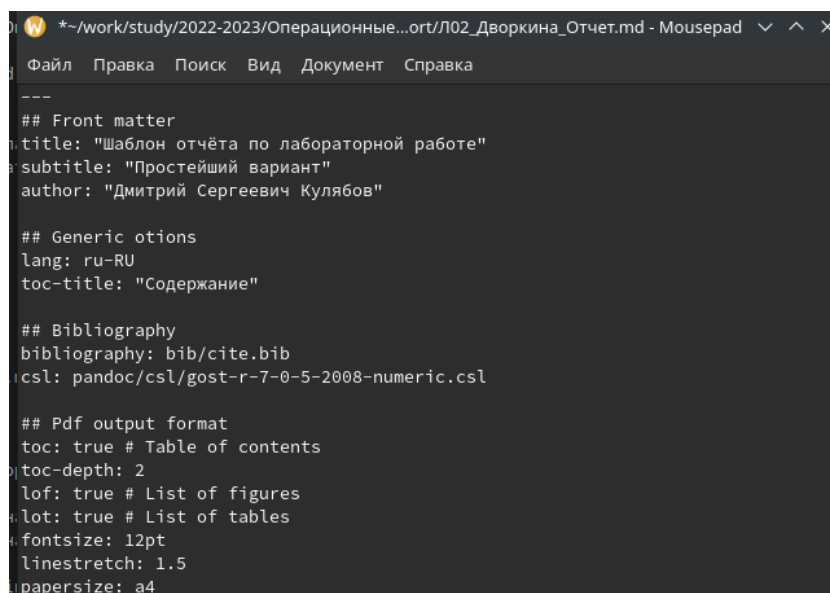
Создаю копию шаблона, в которой буду работать с помощью утилиты `cp` (рис. 4.2).

```
[evdvorkina@evdvorkina report]$ cp report.md Л02_Дворкина_Отчет.md  
[evdvorkina@evdvorkina report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Дворкина_Отчет.md  
[evdvorkina@evdvorkina report]$ mousepad Л02_Дворкина_Отчет.md
```

Рис. 4.2: Копирование файла

Открываю созданный файл с помощью текстового редактора Mousepad (можно открыть с помощью редактора Kwrite, в нем оказалось удобнее работать) (рис. 4.3).





```
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

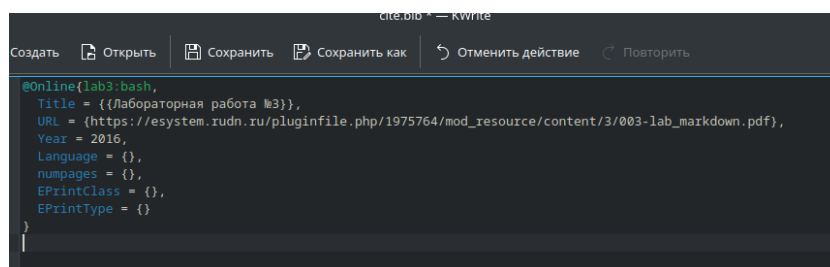
## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## 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
```

Рис. 4.3: Изменение файла

В файле `cite.bib` с помощью текстового редактора Kwrite поработала над списком библиографии, вставив интернет-ресурс, который я использовала (рис. 4.4).



```
@Online{lab3.bash,
  Title = {{Лабораторная работа №3}},
  URL = {https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/1975764/mod_resource/content/3/003-lab_markdown.pdf},
  Year = 2016,
  Language = {},
  numpages = {},
  EPrintClass = {},
  EPrintType = {}
}
```

Рис. 4.4: Редактирование файла

После изменения шаблона в соответствии с языком разметки Markdown, я выполнила его компиляцию из формата `md` в форматы `docx` и `pdf` (рис. 4.5).

```
[evdvorkina@evdvorkina report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "Л02_Дворкина_Отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л02_Дворкина_Отчет.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
pandoc "Л02_Дворкина_Отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Дворкина_Отчет.pdf"
[evdvorkina@evdvorkina report]$ ls
bib      pandoc      report.pdf      Л02_Дворкина_Отчет.pdf
image    report.docx  Л02_Дворкина_Отчет.docx
Makefile report.md    Л02_Дворкина_Отчет.md
```

Рис. 4.5: Компиляция отчета

Далее отправила созданные и скомпилированные файлы на глобальный репозиторий (рис. 4.6).

```
[evdvorkina@evdvorkina report]$ git add .
[evdvorkina@evdvorkina report]$ git commit -m 'add files for lab02'
[master d9f88aa] add files for lab02
29 files changed, 281 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
```

Рис. 4.6: Отправка файлов на Git

Последнее действие в отправке с помощью команды git push (рис. 4.7).

```
[evdvorkina@evdvorkina report]$ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
Сжатие объектов: 100% (35/35), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 2.42 Миб | 3.37 Миб/с, готово.
Всего 35 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/evdvorkina/study_2022-2023_os-intro.git
 bfea839..d9f88aa master -> master
```

Рис. 4.7: Отправка файлов на Git

## 5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.