

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Операционные системы**

Луангсуваннавонг Сайпхачан

# 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>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	Перемещение между каталогами . . . . .	8
4.2	Копирование файла . . . . .	8
4.3	Открытие файла с помощью текстового редактора . . . . .	9
4.4	Добавление изображений . . . . .	9
4.5	Добавление списка литературы . . . . .	10
4.6	компиляция отчета . . . . .	10
4.7	Добавление файлов в Git . . . . .	10
4.8	Отправка файлов на Github . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Цель 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 просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

## 3 Теоретическое введение

Markdown - это облегченный язык разметки, созданный для форматирования обычного текста с максимальным сохранением его читабельности человеком и пригодный для машинного преобразования в языки для расширенной публикации.

## 4 Выполнение лабораторной работы

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

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~$ cd work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab02/report
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
```

Рис. 4.1: Перемещение между каталогами

Используя утилиту `cp`, я создаю шаблон, над которым буду работать, копируя исходный файл `report.md` и присваивая ему новое имя (рис. 4.2)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_Луангсуваннавонг_Отчет.md
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Луангсуваннавонг_Отчет.md
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.2: Копирование файла

Я открываю созданный файл с помощью текстового редактора `helix` (рис. 4.3)



```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёт 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
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts

```

Рис. 4.3: Открытие файла с помощью текстового редактора

Я начинаю работать над отчетом по лабораторной работы, следуя инструкции, добавляю фотографии, используя заданную форму. (рис. 4.4)

```

# Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001]).

![[Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}]

Я установил git и gh в систему используя команду dnf install
![[image/pic/1.png]]

```

Рис. 4.4: Добавление изображений

В конце отчета, я добавляю список литературы, который я использую для выполнения лабораторной работы. (рис. 4.5)

```
# Список литературы{.unnumbered}

[Лабораторная работа № 2] (https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1224371)

::: {#refs}
:::

```

Рис. 4.5: Добавление списка литературы

После завершения записи с языком разметки Markdown, я сохраняю и закрываю файл, затем, используя команду make, создаю копии файлов из файла md в формате pdf и формате docx. (рис. 4.6)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ make
pandoc 'report.md' --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o 'report.docx'
pandoc 'lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.md' --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o 'lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.docx'
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 254.
pandoc 'lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.md' --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o 'lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.pdf'
[WARNING] [makepdf] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 639.
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
lab Makefile report.docx report.pdf lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.md lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.pdf
image pandoc report.md lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.docx lab2_ryanсyаnнaиnнoу_Orнet.pdf
```

Рис. 4.6: компиляция отчета

После этого я добавляю созданные файлы в репозиторий GitHub. (рис. 4.7)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git add .
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git commit -m "Adding files to lab 2"
[master 4459ba5] Adding files to lab 2
32 files changed, 314 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/pic/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/pic/10.png
```

Рис. 4.7: Добавление файлов в Git

Я отправляю все файлы на сервер с помощью команды git push (рис. 4.8)

```
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 44, готово.
Подсчет объектов: 100% (44/44), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (39/39), готово.
Запись объектов: 100% (39/39), 3.25 МБ | 1.56 МБ/с, готово.
Total 39 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/sayprachanh-lsnv/study_2024-2025_os-intro.git
9de9356..4459ba5 master -> master
sayprachanhlsnv@sayprachanhlsnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.8: Отправка файлов на Github

## 5 Выводы

Во время выполнения этой лабораторной работы, я научился создавать отчеты с использованием облегченного языка разметки Markdown.

# **Список литературы**

Лабораторная работа № 3