# Лабораторная работа №3

Операционные системы

Луангсуваннавонг Сайнхачан

3 Марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Цель работы - Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

#### 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.)

## 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 публика- ции.

## Работа с файлами и каталогами

Я перехожу в каталог, где находится шаблон (рис. 1).

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

Рис. 1: Перемещение между каталогами

### Работа с файлами и каталогами

Используя утилиту копирования, я копирую шаблон, над которым буду работать(рис. 2)

```
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ cp report.md л02_Луангсуваннавонг_Отчет.md
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md л02_Луангсуваннавонг_Отчет.md
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 2: Копирование файла

Я открываю файл шаблона в текстовом редакторе(рис. 3)

```
title: "Шаблон отчёт по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
lang: ru-RU
papersize: a4
 - spelling=modern
  - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
```

#### Работа с Markdown

Следуя инструкциям, я добавляю изображение выполненной работы в файл шаблона Markdown(рис. 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/l.png)
```

Рис. 4: Добавление изображений

#### Работа с Markdown

Я добавляю список использованной литературы для выполнения работы в конце файла шаблона(рис. 5)

```
# Список литературы{.unnumbered}

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

::: {#refs}
:::
```

Рис. 5: Добавление списка литературы

#### Работа с Markdown

После завершения написания файла шаблона я сохраняю файл, затем, используя команду make, создаю копии файлов шаблона в форматах .pdf и .docx (рис. 6)

Рис. 6: компиляция отчета

## Завершение работы

После этого я добавляю все файлы в репозиторий GitHub (рис. 7)

```
tayprachanhlsynn@Sayprachanhlsynv:-/mork/study/2824-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git add .
sayprachanhlsynn@Sayprachanhlsynv:-/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/l.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/pic/l0.png
```

Рис. 7: Добавление файлов в GitHub

## Завершение работы

Используя команду git push, я отправляю файлы на сервер GitHub (рис. 8)

```
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/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 МиБ | 1.56 МиБ/с, готово.
Тотаl 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-lsvnv/study_2024-2025_os-intro.git
9de9356..4459ba5 master -> master
sayprachanhlsvnv@sayprachanhlsvnv:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

**Рис. 8:** Отправка файлов в GitHub



Во время выполнения этой лабораторной работы, я научился создавать отчеты, используя облегченный язык разметки Markdown.

## Список литературы

Лабораторная работа № 3