

Лабораторная работа №3

Операционные системы

Кучмар София Игоревна

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	8

1 Цель работы

Эта работа направлена на изучение языка разметки Markdown с целью освоения навыков оформления структурированных и читаемых отчетов, соответствующих академическим стандартам.

2 Задание

Данная работа посвящена практическому освоению языка разметки Markdown, который широко используется для создания структурированных и читаемых документов, особенно в сфере программирования и веб-разработки.

В рамках этой работы будут освоены базовые принципы работы с Markdown, включая создание заголовков, абзацев, списков, ссылок и изображений, а также будут изучены методы форматирования текста, вставки формул и обработки файлов в формате Markdown.

Будут получены практические навыки работы с Markdown, необходимые для создания качественных документаций, заметок, статей и других текстовых материалов.

3 Выполнение лабораторной работы

Откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2, перенесём туда файлы из шаблона (рис. 3.1).

```
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02$ ls
presentation report
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02$ cd report
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 3.1: Перейдём в каталог лабораторной работы №2

Удалим файлы report.pdf и report.docx (рис. 3.2).

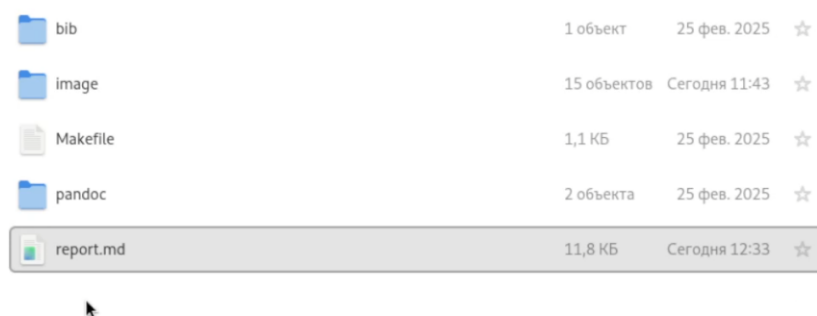


Рис. 3.2: Удаление файлов

Откроем файл report.md с помощью mc в терминале (рис. 3.3).

```
report.md [-----] 0 L: [ 1+ 0 1/229] *(0 /11791b) 0045 0x02D
---
## Front matter
title: "Лабораторная работа №2"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Кучмар София Игоревна"

## 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
font-size: 12pt
```

Рис. 3.3: Открывание файла в mc

В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. (рис. 3.4).

```
Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?

- Исключение из коммитов временных, конфиденциальных и больших файлов.
- Сокращение размера репозитория и предотвращение конфликтов.

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы было успешно создано и настроено окружение для эффективной работы с системой контроля версий.

- Установлены необходимые инструменты: Git и GitHub CLI (gh).
- Выполнена базовая настройка Git и сгенерированы ключи SSH и PGP для безопасной аутентификации.
- Настроен аккаунт GitHub с добавлением PGP-ключа и включены автоматические подписи коммитов.
- Настроен GitHub CLI для удобного взаимодействия с репозиториями.
- Создан шаблон рабочего пространства, создан на его основе репозиторий курса и настроена структура каталога.

В результате получено полностью готовое к использованию окружение для контроля версий и совместной разработки.
```

Рис. 3.4: Заполним отчёт

Выполним команду make, чтобы сформировать pdf и docx (рис. 3.5).

```
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-Intro/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-opts=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 490.
```

Рис. 3.5: Выполним команду make

Загрузите файлы на Github (рис. 3.6).

```
[sikuchmar@sikuchmar ~]$ git add .
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02/report$ git commit -am "lab2"
[master 01b5a73] lab2
3 files changed, 32 insertions(+), 41 deletions(-)
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 100% (19/19), готово.
Подсчет объектов: 100% (19/19), готово.
Сжатие объектов: 100% (19/19), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 3.88 КиБ | 649.00 КиБ/с, готово.
Total 19 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 6 local objects.
To https://github.com/sikuchmar/study_2024-2025_os-intro.git
 f8f8ec0..01b5a73 master -> master
sikuchmar@sikuchmar:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/study_2024-2025_os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.6: Загрузка файлов на github

4 Выводы

В ходе лабораторной работы по изучению языка разметки Markdown были успешно освоены базовые принципы работы с данным инструментом. Научились создавать заголовки, абзацы, списки, ссылки и изображения, а также овладели навыками форматирования текста, вставки формул и обработки файлов в формате Markdown.

Практическая работа позволила получить навыки работы, необходимые для создания качественных текстовых материалов, что в свою очередь позволит им эффективно участвовать в различных проектах, требующих создания текстовой документации.