

Лабораторная работа №3

Markdown

Кучмар С. И.

05 марта 2024

НММ-02-24

Информация

- Кучмар София Игоревна
- Аналитик данных
- Студент факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- 1132246765@pfur.ru



Вводная часть

Актуальность изучения Markdown обусловлена его широким применением для структурирования документов в программировании и веб-разработке. Освоение Markdown позволяет эффективно оформлять отчеты и документацию, обеспечивая простоту чтения и редактирования. Эти навыки необходимы для создания качественных текстовых материалов и являются ценными для специалистов.

- Язык разметки Markdown.
- Методы и приемы использования Markdown для создания структурированных и читаемых документов.

- Изучить базовый синтаксис Markdown и освоить основные элементы форматирования текста.
- Приобрести практические навыки применения Markdown для создания различных типов документов (отчеты, документация, статьи).

1. Изучение: Анализ документации и примеров для освоения синтаксиса Markdown.
2. Практика: Создание и редактирование Markdown-документов различной сложности.
3. Эксперимент: Применение различных элементов форматирования и изучение их влияния на отображение документа.
4. Сравнение: Оценка различных редакторов Markdown с точки зрения удобства использования и функциональности.

Выполнение работы

Откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2, перенесём туда файлы из шаблона. Удалим файлы report.pdf и report.docx.

```
vikusheva@vikusheva:~/work/study/2024-2025/Испытание_сессии/study_2024-2025_ss-intro/labs/lab02$ ls
documentation report
vikusheva@vikusheva:~/work/study/2024-2025/Испытание_сессии/study_2024-2025_ss-intro/labs/lab02$ cd report
vikusheva@vikusheva:~/work/study/2024-2025/Испытание_сессии/study_2024-2025_ss-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 1: Перейдём в каталог лабораторной работы №2

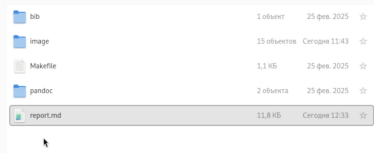
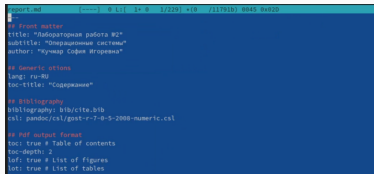


Рис. 2: Удаление файлов

Откроем файл report.md с помощью mc в терминале. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown.



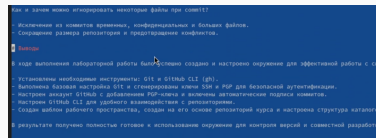
```
report.md [-----] 0 L | 1+ 0 1/229 + (0 /117910) 0045 06020
% Front matter
title: "Лабораторная работа №2"
subtitle: "Операционные системы"
author: "Кучмар Софья Игоревна"

% 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
list: true # List of figures
list-tables: true
```

Рис. 3: Открывание файла в mc



```
Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?
- Исключение из коммитов временных, конфиденциальных и больших файлов.
- Сокращение размера репозитория и предотвращение конфликтов.

% Коммиты
В ходе выполнения лабораторной работы было успешно создано и настроено окружение для эффективной работы с репозиториями.
- 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 выполнены автоматические подписи коммитов.
- Настроен GitHub CLI для удобного взаимодействия с репозиториями.
- Создан шаблон рабочего пространства, создан на его основе репозиторий курса и настроена структура каталогов.
В результате получено полностью готовое к использованию окружение для контроля версий и совместной разработки.
```

Рис. 4: Заполним отчёт

Выполним команду make, чтобы сформировать pdf и docx. Загрузим файлы на Github.

```
stachur@stachur:~/work/study/2024-2025/Исследования/сиском/study_2024-2025_04-10tra/lab02/reports$ make
jando: report.docx --filter pandoc-crossref --number-sections --citetproc -o "report.docx"
jando: report.docx --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luaotools --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetproc --number-sections -o "report.pdf"
[make20] [makePDF] latex warning: Empty bibliography on input line 406.
```

Рис. 5: Выполним команду make

```
stachur@stachur:~/work/study/2024-2025/Исследования/сиском/study_2024-2025_04-10tra/lab02/reports$ git add .
stachur@stachur:~/work/study/2024-2025/Исследования/сиском/study_2024-2025_04-10tra/lab02/reports$ git commit -m "1. lab2"
[master 0205a73] lab2
3 files changed, 12 insertions(+), 41 deletions(-)
stachur@stachur:~/work/study/2024-2025/Исследования/сиском/study_2024-2025_04-10tra/lab02/reports$ git push
Enumerating objects: 12, from 0.
Pushing objects: 100% (12/12), 1.00MB.
Compressing objects: 100% (12/12), 1.00MB.
Total 12 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 0 local objects.
To https://github.com:stachur/study_2024-2025_04-10tra.git
  f8f56c8..0205a73 master -> master
```

Рис. 6: Загрузка файлов на github

Результаты

- Освоен базовый синтаксис Markdown и основные элементы форматирования текста.
- Приобретены практические навыки создания различных типов документов с использованием Markdown.
- Изучены возможности применения Markdown для структурирования информации и улучшения читаемости документов.
- Получено представление о различных инструментах для работы с Markdown (текстовые редакторы, онлайн-редакторы).
- Сформировано понимание преимуществ Markdown как простого и эффективного языка разметки для создания текстовых материалов.

Спасибо за внимание

Спасибо за внимание