

Лабораторная работа №3

Оформление отчетов в Markdown

Мохамед Муса

2025-10-13

1. Цель работы

Освоить процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown и системы сборки Make.

2. Задачи

1. Изучить синтаксис языка разметки Markdown

2. Задачи

1. Изучить синтаксис языка разметки Markdown
2. Освоить систему автоматизации сборки Make

2. Задачи

1. Изучить синтаксис языка разметки Markdown
2. Освоить систему автоматизации сборки Make
3. Научиться создавать отчеты с использованием Markdown

2. Задачи

1. Изучить синтаксис языка разметки Markdown
2. Освоить систему автоматизации сборки Make
3. Научиться создавать отчеты с использованием Markdown
4. Практически применить знания для генерации документов

3. Теоретическое введение

3.1 Язык разметки Markdown

Markdown — легковесный язык разметки для форматирования текста

Преимущества: - Простой синтаксис -
Читаемость в исходном виде - Независимость от платформы - Широкая поддержка

3.2 Система сборки Make

Make — система автоматизации для управления зависимостями между файлами

Возможности: - Автоматизация компиляции -
Управление зависимостями - Упрощение повторяющихся задач - Интеграция с различными инструментами

4. Синтаксис Markdown

4.1 Основные элементы

Заголовки:

```
# [текст] 1
## [текст] 2
### [текст] 3
```

Форматирование:

```
* * [текст] [текст] * *
* [текст] [текст] *
~ [текст] [текст] ~
```

Списки:

- [текст] 1
 - [текст] 2
 - [текст]
1. [текст]
 2. [текст]

Ссылки:

```
[ [текст] [текст] ] (URL)
! [ [текст] [текст] ] ([текст] [текст] [текст])
```

5. Выполнение работы

5.1 Создание Markdown документа

Структура отчета в Markdown:

```
---  
## Author  
author:  
  name: Иванов Иван Иванович  
  email: "1032248286@pfur.ru"  
  
## Title  
title: "Лабораторная работа №3"  
---  
  
# 1. Введение
```

6. Выводы

6.1 Достигнутые результаты

- ☒ **Изучен синтаксис Markdown** - Заголовки, списки, таблицы - Форматирование текста - Ссылки и изображения
- ☒ **Освоена система Make** - Автоматизация сборки - Управление зависимостями - Интеграция с Quarto
- ☒ **Создан структурированный отчет** - Академический формат - Множественные форматы вывода

6.2 Полученные навыки

Технические навыки: - Работа с Markdown - Автоматизация с Make - Генерация документов

Практические навыки: - Структурирование

7. Список литературы

► Markdown Guide: <https://www.markdownguide.org/>

7. Список литературы

- ▶ Markdown Guide: <https://www.markdownguide.org/>
- ▶ Make Manual: <https://www.gnu.org/software/make/manual/>

7. Список литературы

- ▶ Markdown Guide: <https://www.markdownguide.org/>
- ▶ Make Manual: <https://www.gnu.org/software/make/manual/>
- ▶ Quarto Documentation: <https://quarto.org/>

7. Список литературы

- ▶ Markdown Guide: <https://www.markdownguide.org/>
- ▶ Make Manual: <https://www.gnu.org/software/make/manual/>
- ▶ Quarto Documentation: <https://quarto.org/>
- ▶ John Gruber: <https://daringfireball.net/projects/markdown/syntax>