

Защита лабораторной работы 2

по предмету научное программирование

Дидусь К. В.

27 сентября 2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Дидусь Кирилл Валерьевич
- Студент 5 курса ФФМиЕН
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

- Важно донести результаты своих исследований до окружающих
- Научная презентация — рабочий инструмент исследователя
- Необходимо создавать презентацию быстро
- Желательна минимизация усилий для создания презентации

Объект и предмет исследования

- Легковесный язык разметки Markdown.
- Процессор Pandoc

Цели и задачи

- Создать шаблон отчета в Markdown
- Создать шаблон презентации в Markdown
- Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций

- Процессор `pandoc` для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - `pdf`
 - `html`
- Автоматизация процесса создания: `Makefile`

Создание шаблона в Markdown

Написание текста отчета

В ходе написания текста были использованы следующие синтаксические конструкции языка Markdown:

- Нумерованный список
- Заголовки
- Ширный шрифт и курсив
- Ссылка
- Фрагмент кода
- Формула LaTeX
- Цитирование
- Вложенные изображения

Создание презентации

Процессор pandoc

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>

- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: `metropolis`

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
```

Формат html

- Используется фреймворк reveal.js
- Используется тема **beige**

Результаты

Получающиеся форматы

- Полученный pdf-файл можно демонстрировать в любой программе просмотра pdf
- Полученный html-файл содержит в себе все ресурсы: изображения, css, скрипты

Вывод

Используемые инструменты позволяют быстро создавать эффективные презентации для научной коммуникации.