

Markdown

Ахмед Нурыев¹

9 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

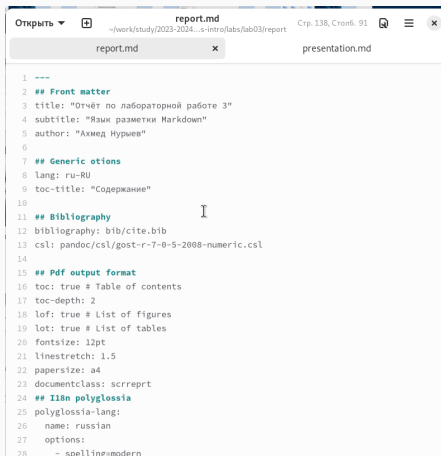
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение языка разметки Markdown.

Процесс выполнения лабораторной работы

Структура документа



The screenshot shows a code editor window titled "report.md" with a file path "~/work/study/2023-2024...s-intro/labs/lab03/report". The editor contains a list of 28 lines of Markdown code. The code defines document metadata, generic options, bibliography settings, PDF output format, and polyglossia options. The code is as follows:

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе 3"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Ахмед Нуриев"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spellings=modern
```

Рис. 1: Преамбула

Структура документа

```
--
91 # Выполнение лабораторной работы
92
93 Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.
94
95 1. Откройте терминал
96
97 2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы
   №3:
98 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
99
100 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
101
102 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile.
103 Для этого введите команду make.
104 При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и
105 report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:
   001], [-@fig:002], [-@fig:003])
106
107 ![Make запускает компиляцию](image/01.png){ #fig:001 width=70%, height=70% }
108
109 ![Получен файл в docx](image/02.png){ #fig:002 width=70%, height=70% }
110
111 ![Получен файл в pdf](image/03.png){ #fig:003 width=70%, height=70% }
112
113
```

Рис. 2: Разделы и изображение

Структура документа

```
118 6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit
119 Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])
120
121 ![Шаблон отчета преподавателя](image/05.png){ #fig:005 width=70%, height=70% }
122
123 ![Шаблон презентации преподавателя](image/06.png){ #fig:006 width=70%,
124 height=70% }
125
126 7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
127 Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008])
128 (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть
129 размещены в каталоге image)
130
131 ![Заполним шаблон для отчета](image/07.png){ #fig:007 width=70%, height=70% }
132
133 ![Заполним шаблон для презентации](image/08.png){ #fig:008 width=70%,
134 height=70% }
135
136 8. Загрузите файлы на Github.
137
138 # Выводы
139
140 Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи
```

Рис. 3: Списки

- Pandoc — универсальная утилита для работы с текстовыми форматами. Основная сфера применения — форматирование математических и технических текстов.
- Beamer — класс для LaTeX, позволяющий создавать слайды для презентаций. Возможно включение сложных математических формул, иллюстраций, анимации.

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с Markdown.