

Отчёта по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Рахматова Жылдыз Талантбековна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	10

Список иллюстраций

4.1	переход в каталог курса	8
4.2	команда <code>git pull</code>	8
4.3	переход в каталог с шаблоном отчета	8
4.4	команда <code>make</code>	8
4.5	команда <code>make clean</code>	9
4.6	файл <code>report.md</code>	9

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Выполнить лабораторную работу №3
2. Выполнить задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

Для выполнения лабораторной работы №3 нужно открыть терминал

Далее нужно перейти в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 4.1).

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd study_2024-2025_arch-pc
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $
```

Рис. 4.1: переход в каталог курса

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.2).

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ git pull
Уже актуально.
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $
```

Рис. 4.2: команда `git pull`

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. 4.3)

```
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc $ cd labs/lab03/report
ztrakhmatova@dk3n33 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ make
```

Рис. 4.3: переход в каталог с шаблоном отчета

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого нужно ввести команду `make` (рис. 4.4)

```
ztrakhmatova@dk3n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
ztrakhmatova@dk3n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ ls
ztrakhmatova@dk3n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib COURSE image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ztrakhmatova@dk3n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $
```

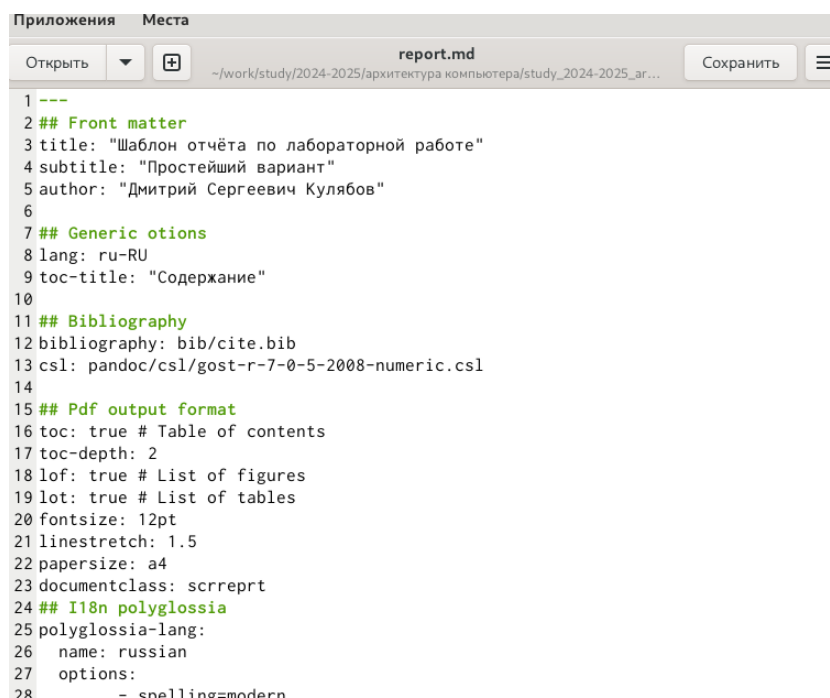
Рис. 4.4: команда `make`

Далее удаляем полученные файлы с помощью команды make clean (рис. 4.5)

```
ztrakhmatova@dk8n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.docx': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
ztrakhmatova@dk8n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib COURSE image Makefile pandoc report.md
ztrakhmatova@dk8n68 ~/work/study/2024-2025/архитектура компьютера/study_2024-2025_arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.5: команда make clean

Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit report.md (рис. 4.6)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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     - spelling=modern
```

Рис. 4.6: файл report.md

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.