

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Богданюк Анна Васильевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Задания для самостоятельной работы	12
6	Выводы	15
	Список литературы	16

Список таблиц

Список иллюстраций

4.1	Обновляю локальный репозиторий	8
4.2	Использую make	8
4.3	Файлы в папке lab03/report	8
4.4	Использую make clean	8
4.5	Файлы в папку lab03/report	9
4.6	Файл report.md	10
4.7	Отчет 3	11
5.1	Отчет 2	13
5.2	Компилирую	14
5.3	Отправляю	14

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1.Выполнение лабораторной работы
- 2.Задания 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

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды (рис. 1).

```
avbogdanyuk@DESKTOP-3682AJH:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
avbogdanyuk@DESKTOP-3682AJH:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Already up to date.
```

Рис. 4.1: Обновляю локальный репозиторий

Использую make, чтобы провести компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 2).

```
avbogdanyuk@DESKTOP-3682AJH:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_t  
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Использую make

Файлы report.pdf и report.docx были сгенерированы.(рис.3)




 report.docx	10/11/2023 3:14 PM	Office Open XML ...	264 K
 report.md	9/29/2023 7:52 PM	Markdown Source...	6 K
 report.pdf	10/11/2023 3:14 PM	Microsoft Edge P...	312 K

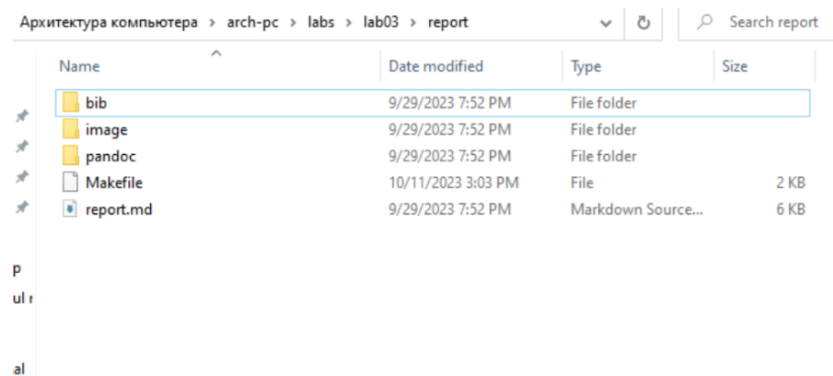
Рис. 4.3: Файлы в папке lab03/report

Удаляю полученные ранее файлы с помощью make clean.(рис.4)

```
avbogdanyuk@DESKTOP-3682AJH:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: cannot remove '*~': No such file or directory  
make: [Makefile:34: clean] Error 1 (ignored)
```

Рис. 4.4: Использую make clean

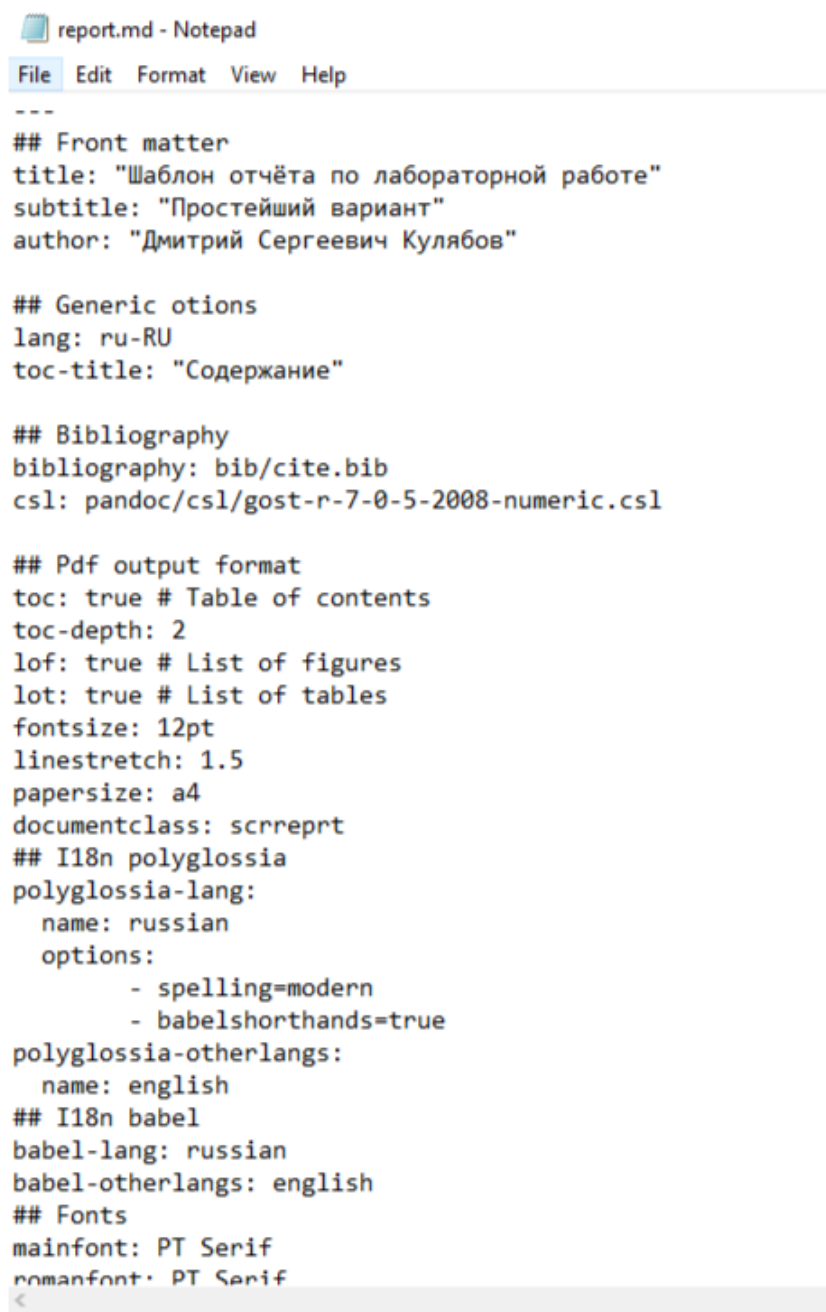
Файлы действительно были удалены.(рис.5)



Name	Date modified	Type	Size
bib	9/29/2023 7:52 PM	File folder	
image	9/29/2023 7:52 PM	File folder	
pandoc	9/29/2023 7:52 PM	File folder	
Makefile	10/11/2023 3:03 PM	File	2 KB
report.md	9/29/2023 7:52 PM	Markdown Source...	6 KB

Рис. 4.5: Файлы в папку lab03/report

Открываю report.md.(рис.6)



```
report.md - Notepad
File Edit Format View Help
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## 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
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
<
```

Рис. 4.6: Файл report.md

Заполняю отчет по лабораторной работе №3 (рис.7)



```
*report.md - Notepad
File Edit Format View Help
---
## Front matter
title: "Лабораторная работа №3"
subtitle: "Язык разметки Markdown"
author: "Богданюк Анна Васильевна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

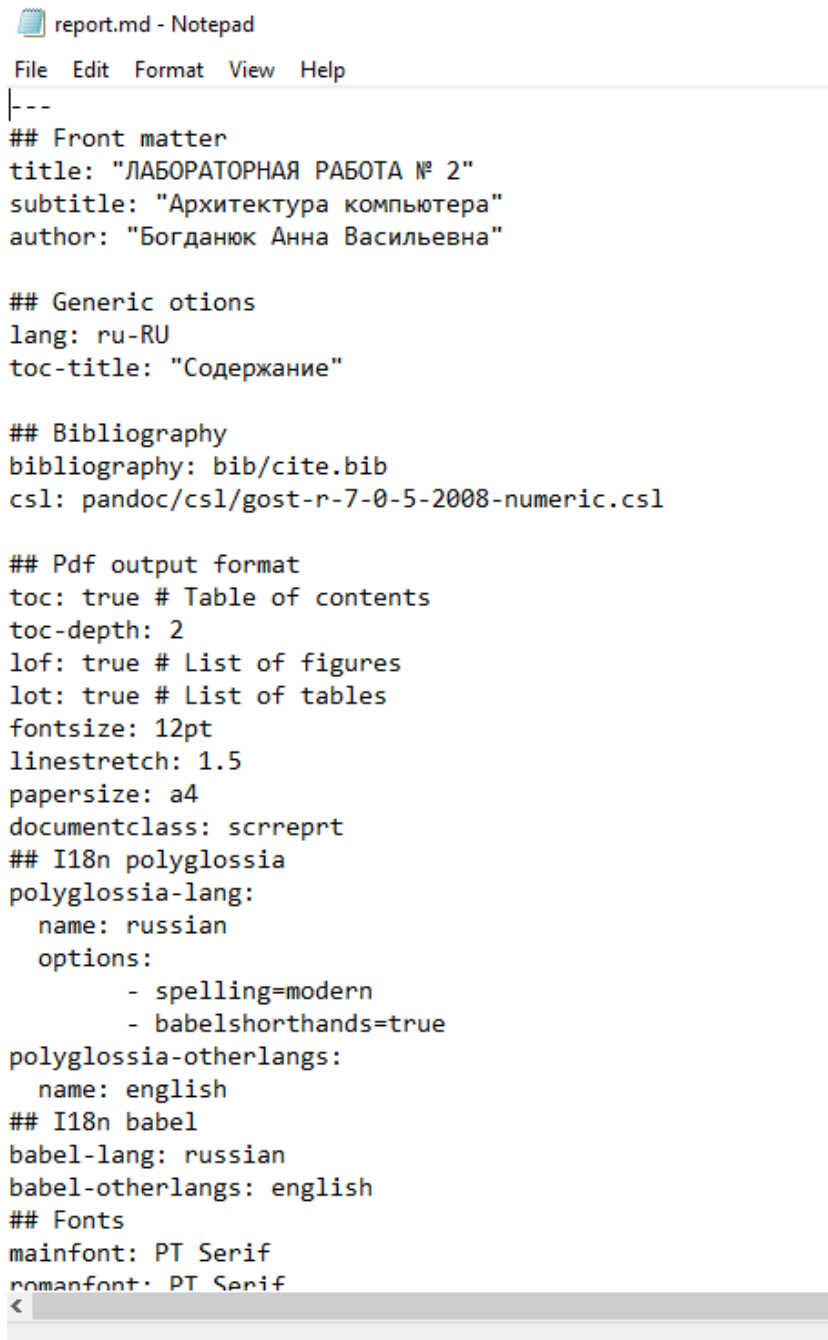
## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
<
```

Рис. 4.7: Отчет 3

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

5 Задания для самостоятельной работы

Заполняю отчет по лабораторной работе №2 (рис.8)



```
report.md - Notepad
File Edit Format View Help
|---
## Front matter
title: "ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2"
subtitle: "Архитектура компьютера"
author: "Богданюк Анна Васильевна"

## 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
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
<
```

Рис. 5.1: Отчет 2

Компилирую файл с отчетом (рис.9)

```

s@bogdanuyukovskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 5.2: Компилирую

Отправляю файлы на GitHub (рис.10)

```

s@bogdanuyukovskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
[master 5ef5bc1] feat(main): add files lab-2
28 files changed, 377 insertions(+), 241 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132328.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132332.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132403.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132414.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132423.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132432.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132441.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132451.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132500.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132510.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132519.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132528.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132539.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132547.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132559.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132612.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132622.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132633.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132641.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Screenshot 2023-10-14 132658.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (69%)
rewrite labs/lab02/report/report.pdf
rewrite labs/lab02/report/report.md (69%)
s@bogdanuyukovskiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 47, done.
Counting objects: 100% (47/47), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (36/36), done.
Writing objects: 100% (36/36), 3.24 MiB | 3.08 MiB/s, done.
Total 36 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:arhondanuyuk/study_2023-2024_arhpc.git
 f22bd17..5ef5bc1 master -> master

```

Рис. 5.3: Отправляю

6 Выводы

Во время выполнения Лабораторной работы 3 я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы