

Лабораторная работа №2. Markdown.

Alexander S. Baklashov

27 September, 2023

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

- Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Выполнение лабораторной работы

Создадим Makefile для получения отчёта в формате docx и pdf

```
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))

FILTERS =
OPTIONS =
PDF_ENGINE =
PDF_OPTIONS =
FORMAT_OPTIONS =

# FILTERS += -F pandoc-citeproc
FILTERS += -F pandoc-crossref
PDF_ENGINE += --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape
OPTIONS += --number-sections
PDF_BIB_OPTIONS = --biblatex
BIB_OPTIONS = --citeproc

%.docx: %.md
    -pandoc "$@" $(FILTERS) $(OPTIONS) $(BIB_OPTIONS) -o "$@"

%.pdf: %.md
    -pandoc "$@" $(FILTERS) $(PDF_ENGINE) $(PDF_OPTIONS) $(BIB_OPTIONS) $(FORMAT_OPTIONS) $(OPTIONS) -o "$@"

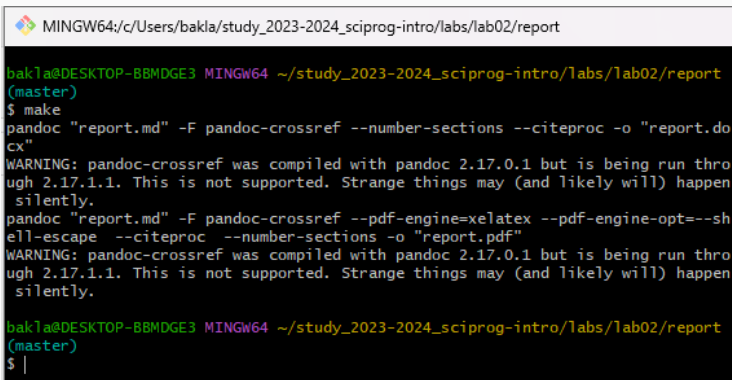
all: $(FILES)

clean:
    -rm $(FILES) *~

cleanall: clean
```

Figure 1: Makefile

В папке с отчётом напишем команду make для запуска Makefile



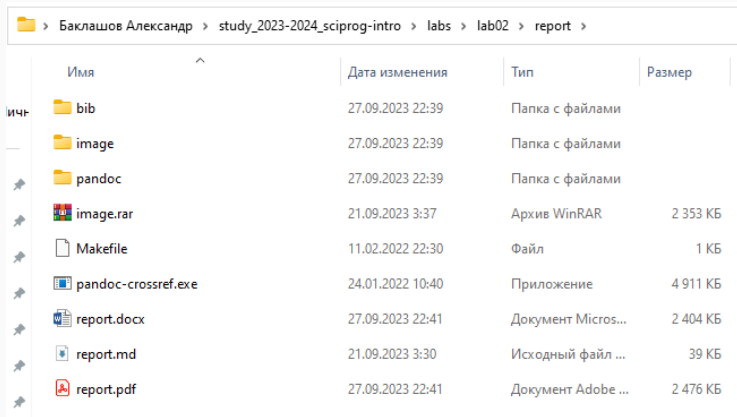
```
MINGW64:/c:/Users/bakla/study_2023-2024_sciprog-intro/labs/lab02/report

bakla@DESKTOP-BBMDGE3 MINGW64 ~/study_2023-2024_sciprog-intro/labs/lab02/report
(master)
$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.17.0.1 but is being run through 2.17.1.1. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 2.17.0.1 but is being run through 2.17.1.1. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.

bakla@DESKTOP-BBMDGE3 MINGW64 ~/study_2023-2024_sciprog-intro/labs/lab02/report
(master)
$ |
```

Figure 2: Make

Зафиксируем появление отчёта в формате docx и pdf



Баклашов Александр > study_2023-2024_sciprog-intro > labs > lab02 > report >				
	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
	bib	27.09.2023 22:39	Папка с файлами	
	image	27.09.2023 22:39	Папка с файлами	
	pandoc	27.09.2023 22:39	Папка с файлами	
	image.rar	21.09.2023 3:37	Архив WinRAR	2 353 КБ
	Makefile	11.02.2022 22:30	Файл	1 КБ
	pandoc-crossref.exe	24.01.2022 10:40	Приложение	4 911 КБ
	report.docx	27.09.2023 22:41	Документ Micros...	2 404 КБ
	report.md	21.09.2023 3:30	Исходный файл ...	39 КБ
	report.pdf	27.09.2023 22:41	Документ Adobe ...	2 476 КБ

Figure 3: Задача параметров

Проверим отчет в формате pdf

Содержание

1	Цель работы	4
2	Теоретическое введение	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Установка gh в Fedora Linux	7
3.2	Базовая настройка git	8
3.3	Создание ключей ssh	8
3.4	Создание ключа GPG	9
3.5	Добавление GPG ключа в GitHub	10
3.6	Настройка автоматических подписей коммитов git	11
3.7	Настройка gh	12
3.8	Шаблон для рабочего пространства	12
4	Вывод	15
5	Контрольные вопросы	16
5.0.1	Хранилище (Repository):	17
5.0.2	Commit (Коммит):	18
5.0.3	История (History):	18
5.0.4	Рабочая копия (Working Copy):	18
5.0.5	Централизованные системы контроля версий (Centralized VCS):	19
5.0.6	Децентрализованные системы контроля версий (Distributed VCS):	19
6	Библиография	28

Figure 4: pdf Отчёт

Выводы

В ходе данной лабораторной работы я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.