

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина:архитектура

Гафоров Нурмухаммад Вомикович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Открыть Терминал	8
4.2	переход в каталог и обновление локального репозитория	8
4.3	Переход в нужный каталог	8
4.4	Рисунок компиляция шаблона	8
4.5	Удаление	9
4.6	Откроем файл	9
4.7	Откроем файл с помощью команду make	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

Преобразовать файл README.md можно следующим образом: `pandoc README.md -o README.pdf`

или так `pandoc README.md -o README.docx`

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

`LATEX_FORMAT =`

`FILTER = -filter pandoc-crossref %.docx: %.md -pandoc "$<" (FILTER) -o"@"`
`%.pdf: %.md -pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) (FILTER) -o"@"` all: \$(FILES)
`[echo?] $(FILES) clean: -rm $(FILES) *~`

2 Задание

1.Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown 2.Выполнение 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.

Более подробно об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

Открыли терминал (рис. [4.1]).

```
nvgaforov@dk8n61 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: Открыть Терминал

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

```
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.2: переход в каталог и обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd` (рис. [4.3]).

```
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Переход в нужный каталог

Компилирую шаблон с использованием `Makefile`, вводя команду `make` (рис. [4.4]).

```
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc report.md --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape
--clipart -number-sections -w report.pdf
mail:--: Not reference: @fig.001
nvgaforov@dk8n61 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.4: Рисунок компиляция шаблона

Откроем и проверяем корректность полученных (рис. [??]).

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile,вводя команду make clean (рис. [4.5]).

```
nvgaforov@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm: report.docx report.pdf *-: не возможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
nvgaforov@dk3n66 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.5: Удаление

Откроем посмотрим что мы удалили (рис. [??]).

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit report.md (рис. [-fig:008]).

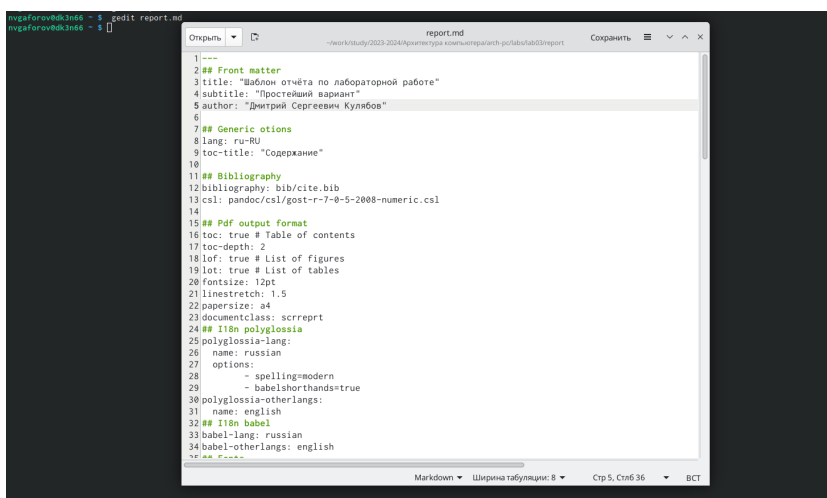


Рис. 4.6: Откроем файл

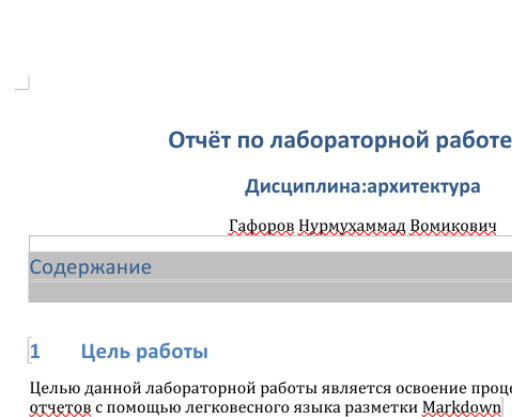
Задания 7, 8 лабораторной работы соответствуют заданиям самостоятельной так что все последующие действия будут представлены в следующем разделе.

Задания для самостоятельной работы. В соответствующем каталоге создадим отчёт по лабораторной работе N 2 в формате Markdown. Отчет создадим 3 форматах: pdf, docx и md (рис. [4.7]).

```
gaforov@bsh01:~/work/study/2023-2024/архитектура/компарсы/отч-по-лаб-работ/ $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_sections.py --filter pandoc/filters/pandoc_tables.py --filter pandoc/filters/pandoc_sections.py --number-sections --cslproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.7: Откроем файл с помощью команду make

файл report.docx мы создали и откроем его (рис. [??]).



5 Выводы

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

Список литературы

ЭВМ

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.