

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Назармамадов Умед Джамshedович

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Название рисунка	8
4.2	Название рисунка	8
4.3	Название рисунка	8
4.4	Название рисунка	9
4.5	Название рисунка	9
4.6	Название рисунка	10
4.7	Название рисунка	10
4.8	Название рисунка	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
3. 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

Открываю терминал и перехожу в нужный каталог курса с помощью утилити cd(рис. 4.8).

```
udnazarmamadov@dk5n56 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
udnazarmamadov@dk5n56 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: Название рисунка

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

```
udnazarmamadov@dk5n56 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
remote: Enumerating objects: 18, done.  
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.  
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.  
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Распаковка объектов: 100% (12/12), 2.39 МиБ | 664.00 КиБ/с, готово.  
Из github.com:udnazarmamadov/study_2023-2024_arh-pc  
96805a1..2fd023d master -> origin/master  
Обновление 96805a1..2fd023d  
Fast-forward  
 labs/lab01/report/Л01_Назармамадов_отчет.pdf | Bin 0 -> 1371250 bytes  
 labs/lab02/report/Л02_Назармамадов_отчет.pdf | Bin 0 -> 1413999 bytes  
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Назармамадов_отчет.pdf  
 create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Назармамадов_отчет.pdf
```

Рис. 4.2: Название рисунка

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make(рис. ??).

```
udnazarmamadov@dk5n56 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc report.tex --filter pandoc/filters/pandoc_figures.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lua1latex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeref --number-sections % "report.pdf"  
--main: Bad reference: Bfig-001.
```

Рис. 4.3: Название рисунка

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice(рис. ??).

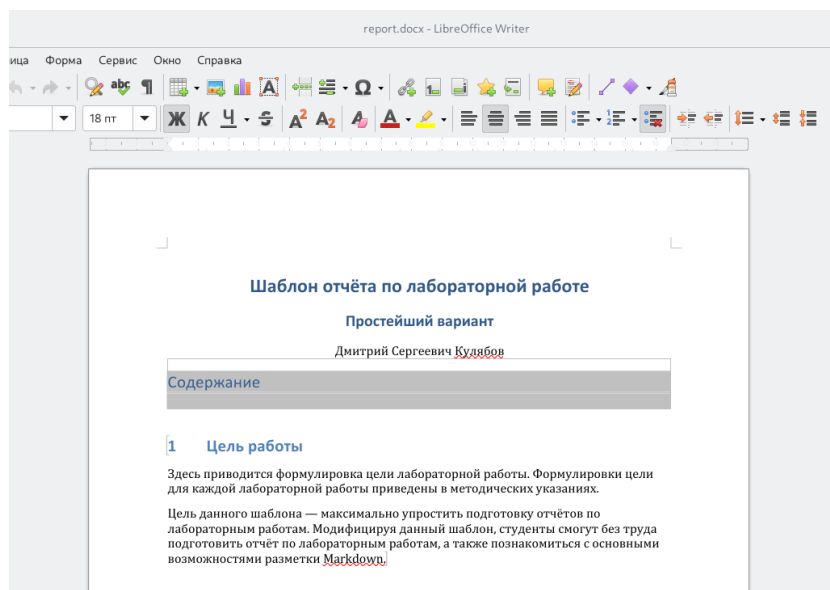


Рис. 4.4: Название рисунка

Открываю сгенерированный файл report.pdf. Чтобы убедиться, что все правильно сгенерировалось(рис. ??).

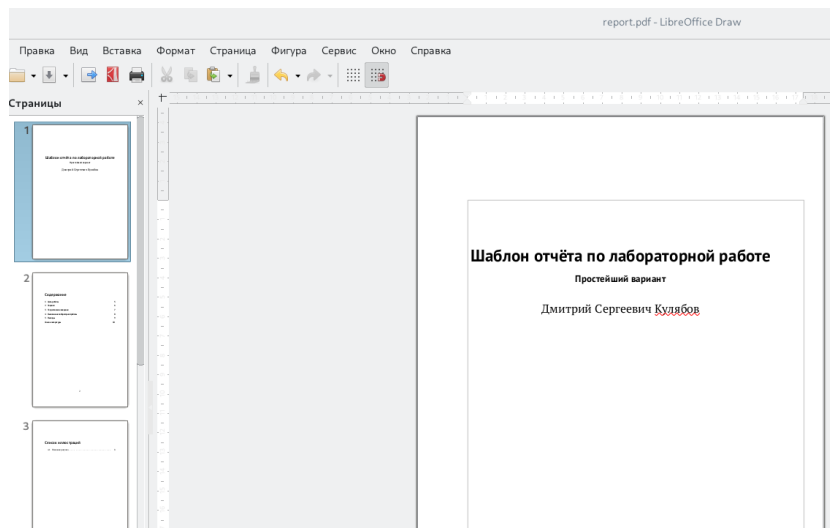


Рис. 4.5: Название рисунка

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make

clean и с помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы(рис. ??).

```
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.6: Название рисунка

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора(рис. ??).

```
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
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
```

Рис. 4.7: Название рисунка

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Назармамадов Умед Джамшедович"
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
```

Рис. 4.8: Название рисунка

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

```
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 7d8b42a] feat(main): add files lab-3
5 files changed, 123 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/102_Hazarmamadov_отчет
create mode 100644 labs/lab03/report/103_Hazarmamadov_отчет
create mode 100644 labs/lab03/report/_lock_report.docx#
create mode 100644 labs/lab03/report/103_Hazarmamadov_отчет.md
```

```
udnazarmamadov@dk8n81 ~/work/study/2023-2024/Архитектура ко
Перечисление объектов: 17, готово.
Подсчет объектов: 100% (17/17), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 265.03 Киб | 26.50 Миб/с, го
Всего 10 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 loca
To github.com:udnazarmamadov/study_2023-2024_arh-pc.git
2fd023d..7d8b42a master -> master
```

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ