

Шаблон отчёта по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Кайнова Алина Андреевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown	7
4.2	Задания для самостоятельной работы	9
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

1 Цель работы

Освоить порядок оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки
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

4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

- Перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной

```
[aakayjnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
[aakayjnova@fedora arch-pc]$ |
```

работы №2

- Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория на Github

```
[aakayjnova@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.
```

тория на Github

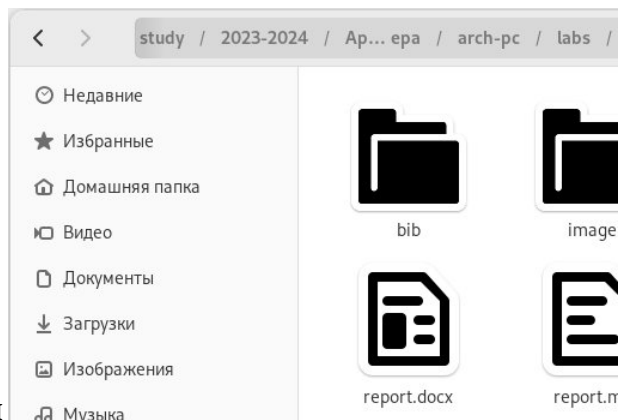
```
[aakayjnova@fedora arch-pc]$ |
```

- Перейдём в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №4

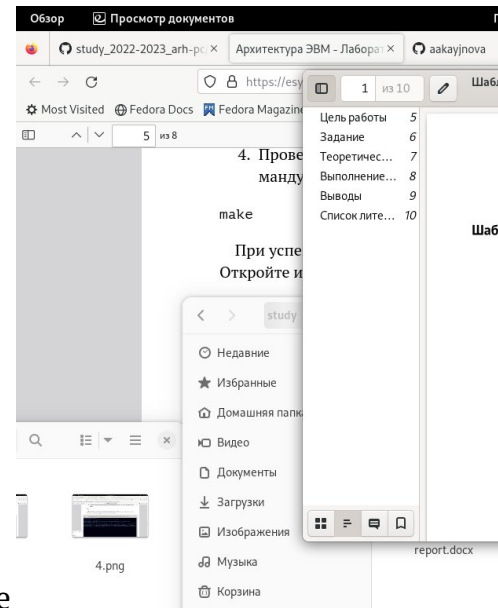
```
[aakayjnova@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
[aakayjnova@fedora report]$ |
```

```
[aakayjnova@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --f  
ters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --f  
ters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py  
--citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

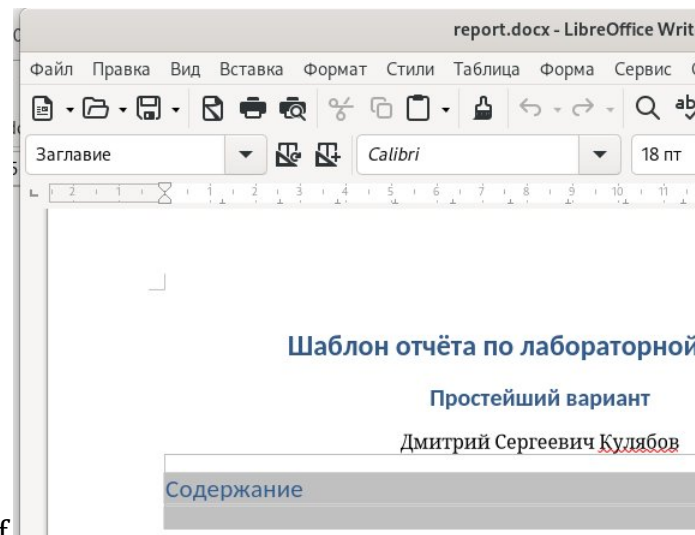
- Скомпилируем шаблон с использованием Makefile



- Проверяем правильность выполнения команды



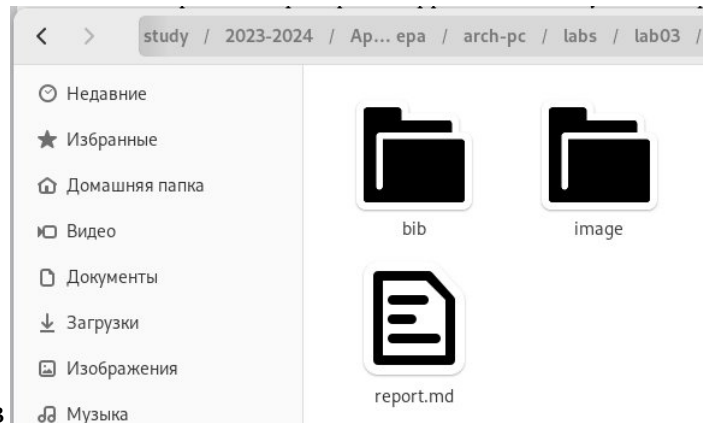
- Откроем сгенерированный файл report.docx в LibreOffice



- Откроем сгенерированный файл report.pdf

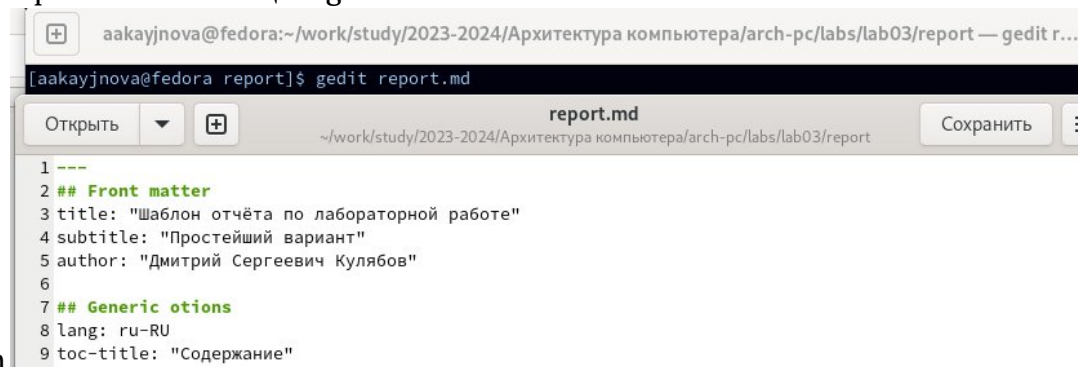
- Удаляем полученные файлы с использованием Makefile

```
[aakayjnova@fedora report]$ rm report.docx report.pdf *
```

- Проверим правильность удаления файлов
- Откроем файл report.md с помощью gedit и начнём заполнять отчёт с помо-

щью Markdown



4.2 Задания для самостоятельной работы

- Перейдём в директорию lab02/report, чтобы там заполнять отчёт по второй лабораторной работе

```
[aakayjnova@fedora ~]$ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
[aakayjnova@fedora report]$
```

- Скопируем файл report.md с новым именем для заполнения отчёта

```
[aakayjnova@fedora report]$ cp report.md Л02_Кайнова_отчёт.md
[aakayjnova@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Кайнова_отчёт Л02_Кайнова_отчёт.md Л02_Кайнова_отчёт.pdf
[aakayjnova@fedora report]$
```

- Скомпилируем файл с отчётом по лабораторной работе

```
[aakayjnova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc
lter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter p
proc -o "report.docx"
pandoc "Л02_Кайнова_отчёт.md" --filter pandoc/fi
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
ions --citeproc -o "Л02_Кайнова_отчёт.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc
lter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter p
pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --num
pandoc "Л02_Кайнова_отчёт.md" --filter pandoc/fi
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
luaLatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citep
```

- Удалим лишние сгенерированные файлы

```
[aakayjnova@fedora report]$ ls
bib Makefile report.docx report.pdf
image pandoc report.md Л02_Кайнова_отчёт.docx
[aakayjnova@fedora report]$ rm report.docx; rm rep
```

- Проверим правильность удаления файлов

```
[aakayjnova@fedora report]$ ls
bib Makefile report.md Л02_Кайнова_отчёт.docx
image pandoc Л02_Кайнова_отчёт.docx Л02_Кайнова_отчёт.pdf
```

- Добавим и сохраним изменения на Github

```
[aakayjnova@fedora report]$ git add .
[aakayjnova@fedora report]$ git commit -m "Add files"
[master 274b0ed] Add files
34 files changed, 245 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image.png
```

- Отправим файлы на сервер

```
[aakayjnova@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 52, готово.
Подсчет объектов: 100% (52/52), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (46/46), готово.
Запись объектов: 100% (46/46), 2.41 МиБ | 1.04 МиБ/с, готово.
Всего 46 (изменений 7), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 3 local objects
To github.com:aakayjnova/study_2023-2024_arh-pc.git
7086bdf..8c53f24 master -> master
```

5 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы научились оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ] (https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod_resource/content/0/)