

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Белоусова Елизавета Валетиновна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 в формате Markdown
2. Выполнение заданий 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 продвижных 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. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 1)

```
evbelousova@dk3n37 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 2)

```
evbelousova@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (6/6), 1.40 МиБ | 400.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:evbelousova/study_2023-2024_arch-pc
2e00a92..863cc2e master -> origin/master
Обновление 2e00a92..863cc2e
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Белоусова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1642622 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Белоусова_отчет.pdf
evbelousova@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 2: Обновление локального репозитория

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

```
evbelousova@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
evbelousova@dk3n37 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 3: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 4)

```
evbelousova@dk8n64 ~/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_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
evbelousova@dk8n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4: Компиляция шаблона

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 5)

```
evbelousova@dk8n64 ~/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)
evbelousova@dk8n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 5: Удаление файлов

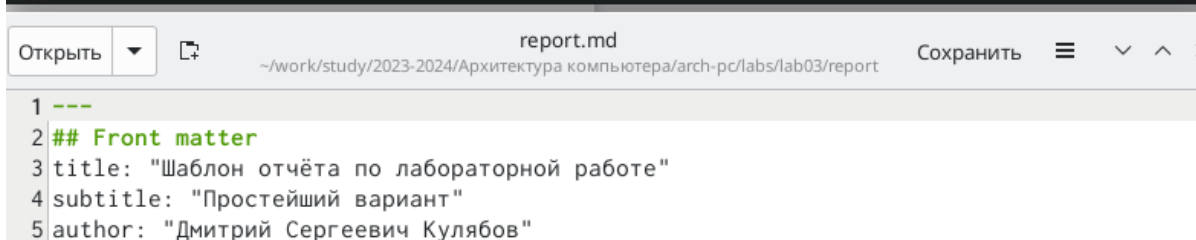
С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы (рис. 6)

```
evbelousova@dk8n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
evbelousova@dk8n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 6: Содержимое файла

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 7)

```
evbelousova@dk8n64 ~/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"
```

Рис. 7: Открытие файла rm

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле. (рис. 8)

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Белоусова Елизавета Валентиновна"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
```

Рис. 8: Заполнение отчета

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 9).

```
evbelousova@dk8n77 ~ $ cd work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
evbelousova@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib Makefile report.md Л02_Белоусова_отчет.docx Л02_Белоусова_отчет.pdf
image pandoc Л02_Белоусова_отчет Л02_Белоусова_отчет.md
evbelousova@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 9. Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 10).

```
evbelousova@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp report.md Л02_Белоусова_отчет.md
evbelousova@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib Makefile report.md Л02_Белоусова_отчет.docx Л02_Белоусова_отчет.pdf
image pandoc Л02_Белоусова_отчет Л02_Белоусова_отчет.md
evbelousova@dk8n77 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 10. Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 11).

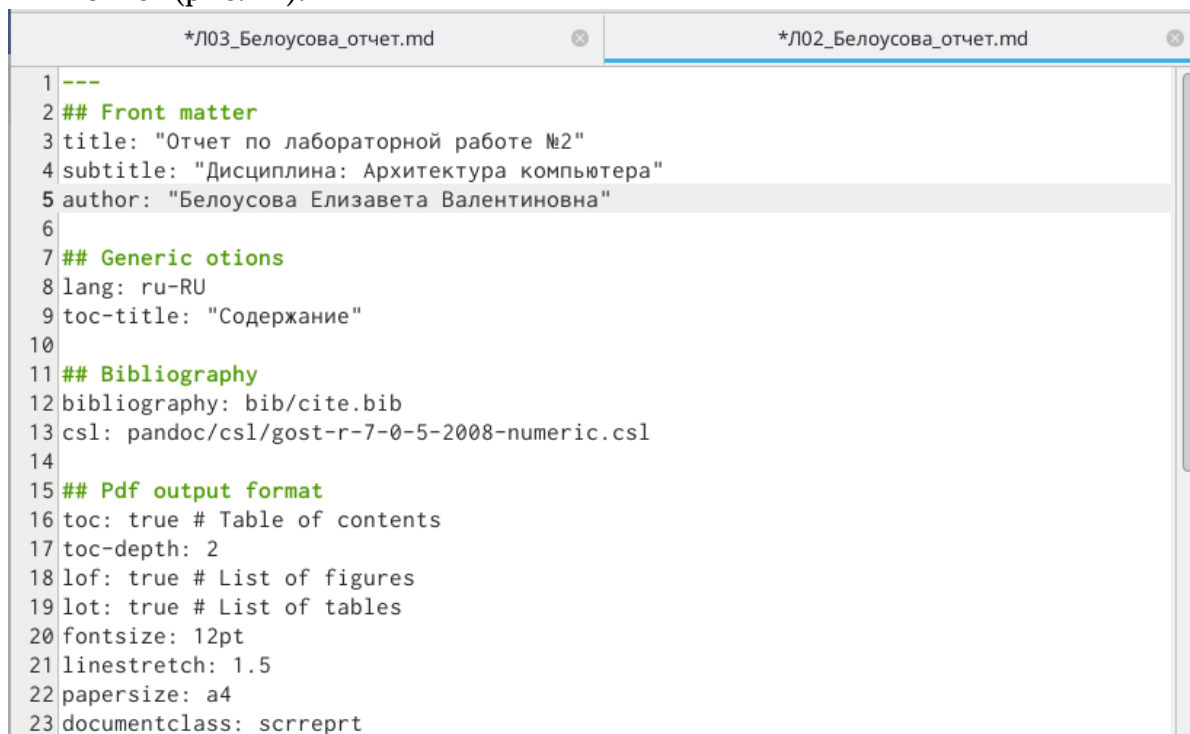


Рис. 11. Работа над отчетом

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 12).

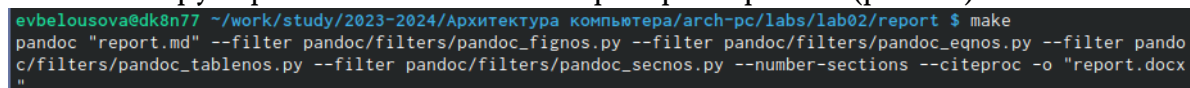


Рис. 12. Компиляция файлов

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf.

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой git add и сохраняю изменения с помощью commit. Отправляю файлы на сервер с помощью команды git pull (рис. 13).

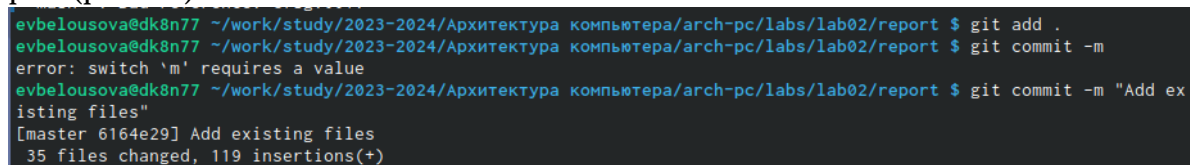


Рис. 13. Добавление файлов на GitHub

5 Выводы

Во время выполнения данной лабораторной работы я освоила базовые навыки

работы с языком разметки Markdown.

6 Список литературы

Архитектура ЭВМ