

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Кузнецова Елизавета Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
6	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Обновление терминала и перемещение между директориями . .	8
4.2	Компиляция шаблона	8
4.3	Удаление файлов	8
4.4	Открытие файла с шаблоном отчета	9
5.1	Перемещение между директориями	10
5.2	Открытие файла с шаблоном отчета	10
5.3	Переименование файла	10
5.4	Компиляция отчета	10
5.5	Проверка создания файлов	11
5.6	Добавление файлов на Github	11

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый 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 (HTML, Rich Text и других).

Документы Markdown легко экспортировать в любые форматы: PDF, DOC, ODT. При этом их форматирование остаётся неизменным.

4 Выполнение лабораторной работы

Открыла терминал, перешла в каталог arch-pc, обновила локальный репозиторий с помощью команды git pull, перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. [4.1]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.1: Обновление терминала и перемещение между директориями

Провожу компиляцию шаблона и проверяю корректность выполнения команды (рис. [4.2]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc --toc --output "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.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 --citereproc --number-sections" -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Удаляю полученные файлы и проверяю, что файлы были удалены (рис. [4.3]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/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)
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.3: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора (рис. [4.4]).

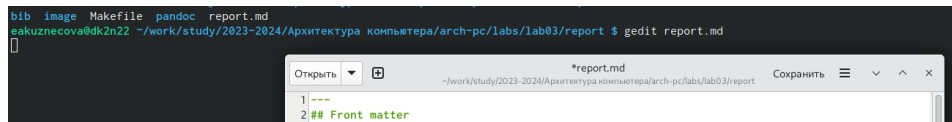


Рис. 4.4: Открытие файла с шаблоном отчета

Я заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Отчет в трех форматах предоставлен.

5 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Перехожу в каталог с отчетом по второй лабораторной работе (рис. [5.1]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/  
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
```

Рис. 5.1: Перемещение между директориями

Открыла файл с шаблоном отчета и заполнила его (рис. [5.2]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit report.md  
[  
1 ---  
2 ## Front matter  
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"  
4 subtitle: "Простейший вариант"]
```

Рис. 5.2: Открытие файла с шаблоном отчета

Переименовала файл, в котором заполняла отчет (рис. [5.3]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ mv report.md Л02_Кузнецова_отчет.md
```

Рис. 5.3: Переименование файла

Компилирую отчет (рис. [5.4]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make  
pandoc "Л02_Кузнецова_отчет.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 --number-sec  
ions --citeproc -o "Л02_Кузнецова_отчет.docx"  
--main--: Bad reference: 0fig:001.
```

Рис. 5.4: Компиляция отчета

Проверяю, чтобы были созданы файлы (рис. [5.5]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      image    Makefile  pandoc    R02_Кузнецова_отчет.docx  R02_Кузнецова_отчет.md  'R02_Кузнецова_отчет.pdf'  'лабораторная работа 2 .pdf'
```

Рис. 5.5: Проверка создания файлов

Загружаю файлы на Github (рис. [5.6]).

```
eakuznecova@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master ff53fc3] feat(main): add files lab-2
35 files changed, 215 insertions(+), 153 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/изображение 9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Кузнецова_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Кузнецова_отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/R02_Кузнецова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.png
eakuznecova@dk2n22 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Переисчисление объектов: 50%, готово.
Подсчет объектов: 100% (50/50), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (42/42), готово.
```

Рис. 5.6: Добавление файлов на Github

6 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.