

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Адмиральская Александра Андреевна

Содержание

1 Цель работы

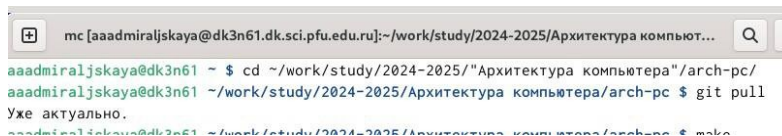
Освоение процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown и выполнение задания для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

Для начала открываем терминал и переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Далее обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. 1).



```
mc [aaadmiraljskaya@dk3n61.dk.sci.pfu.edu.ru]:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьют...
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 1: Переход в каталог курса и обновление локального репозитория.

Затем переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 2).



```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/
"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 2: Переход в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3.

Проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile при помощи команды make (рис. 3).

```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citep
roc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

Рис. 3: Компиляция шаблона с использованием Makefile.

Далее удаляем полученные файлы с использованием Makefile при помощи команды `make clean` (рис. 4).

```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.docx': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

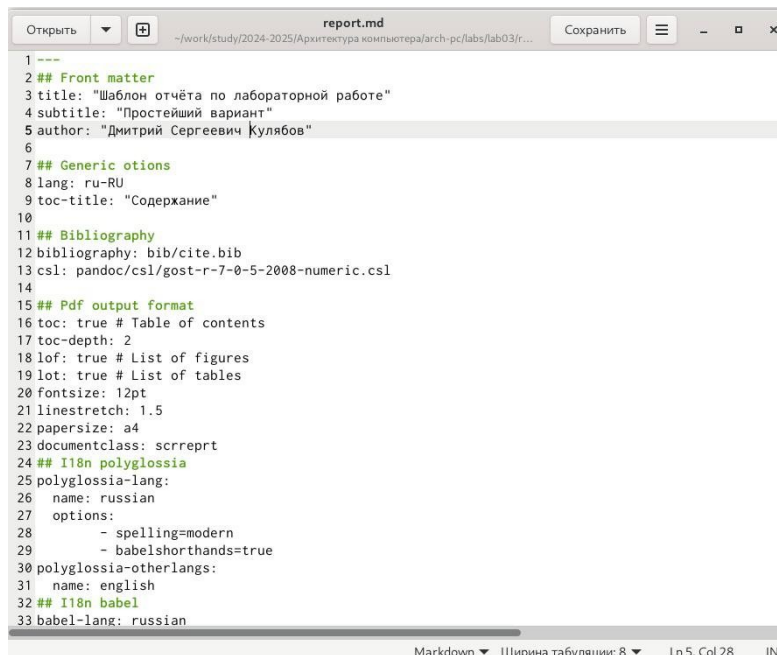
Рис. 4: Удаление полученных файлов с использованием Makefile.

Открываем файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit` (рис. 5).

```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report
.md
█
```

Рис. 5: Открытие файла `report.md`.

Внимательно изучаем структуру этого файла (рис. 6).



```
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
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
```

Рис. 6: Структура файла `report.md`.

Начинаем заполнять отчет с использованием Makefile (рис. 7).

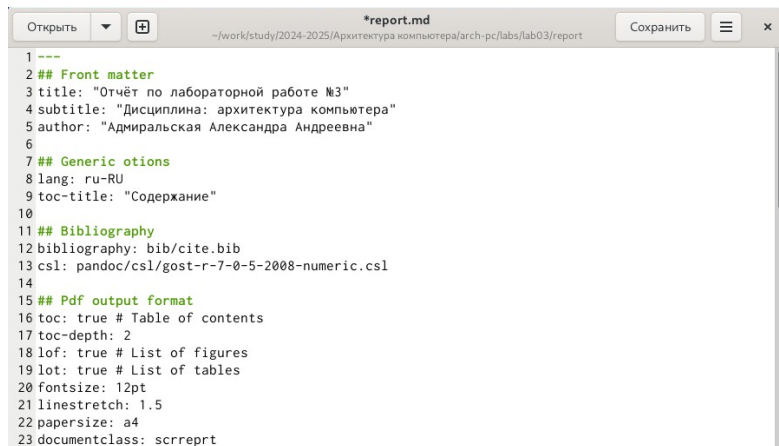


Рис. 7: Заполнение отчета.

Компилируем файл с отчетом. Загружаем файлы на Github.

Приступим к выполнению заданий для самостоятельной работы. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 8).

```

aaadmiraljskaya@dk3n61 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md text2.txt Л03_Адмиральская_отчет.md

```

Рис. 8: Перемещение между директориями.

Копируем файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 9).

```

aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp repo
rt.md Л03_Адмиральская_отчет.md
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md text2.txt Л03_Адмиральская_отчет.md

```

Рис. 9: Копирование файла.

Открываем файл с помощью текстового редактора gedit и начинаем заполнять отчет (рис. 10).

```

aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ cp repo
rt.md Л03_Адмиральская_отчет.md
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md text2.txt Л03_Адмиральская_отчет.md
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ gedit Л
02_Адмиральская_отчет.md

```

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

```

Рис. 10: Заполнение отчета.

Создаем файлы docx и pdf (рис. 11).

```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ ls
bib      Makefile  report.docx  text2.txt      Л02_Адмиральская_отчет.md
image    pandoc    report.md    Л02_Адмиральская_отчет.docx  Л02_Адмиральская_отчет.pdf
```

Рис. 11: Создание файлов.

Добавляем изменения на GitHub с помощью команды `git add` и сохраняем изменения с помощью `commit` (рис. 12).

```
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git add
.
aaadmiraljskaya@dk3n61 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ git com
mit -m "Add files"
[master d4da657] Add files
22 files changed, 180 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
.....
```

Рис. 12: Добавление и сохранение изменений

4 Выводы

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

Список литературы