

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Луковкина Мария Дмитриевна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	открытие терминала	6
3.2	каталог с шаблоном отчета	6
3.3	команда make	6
3.4	успешная компиляция	7
3.5	файлы удалены	8
3.6	ged it report.md	8
3.7	картинки	9

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1) 1) Открываем терминал и переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2, обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`:

```
mdlukovkina@dk3n64 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/  
mdlukovkina@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 3.1: открытие терминала

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.2)

2) Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3:

```
mdlukovkina@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 3.2: каталог с шаблоном отчета

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.3)

3) Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду `make`.

```
mdlukovkina@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lua1atex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 3.3: команда `make`

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.4)

- 4) При успешной компиляции сгенерировались файлы `report.pdf` и `report.docx`. Командой `ls` проверяем наличие.

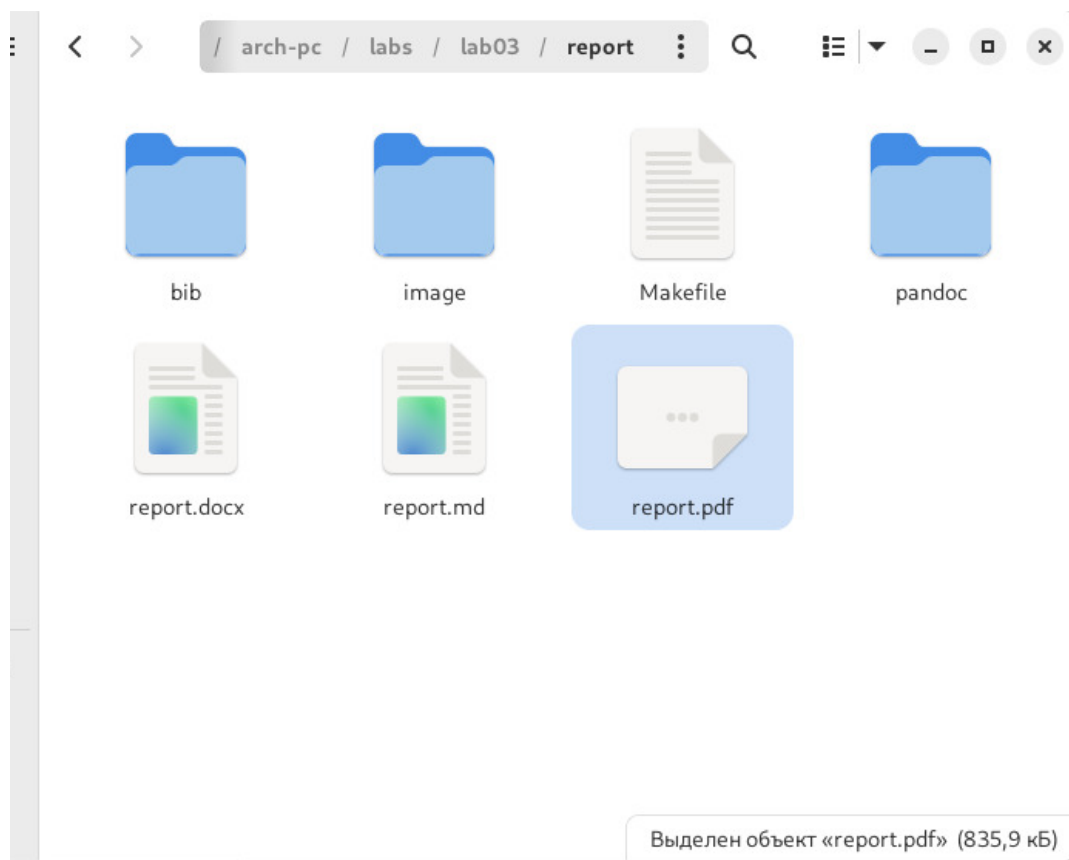


Рис. 3.4: успешная компиляция

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.5)

- 5) Удаляем полученный файл с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make clean`. После этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.

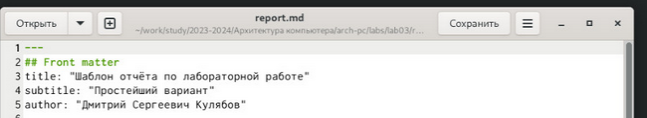
```
mdlukovkina@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.5: файлы удалены

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.6)

- 6) Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit и начинаем изучать файл:

```
mdlukovkina@dk3n64 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```



The screenshot shows the gedit text editor window titled 'report.md'. The file path in the title bar is '~/.work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r...'. The editor contains the following text:

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
```

Рис. 3.6: gedit report.md

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.7)

- 7) Заполняем отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов. Убедимся, что все скриншоты сохранены в каталоге image:

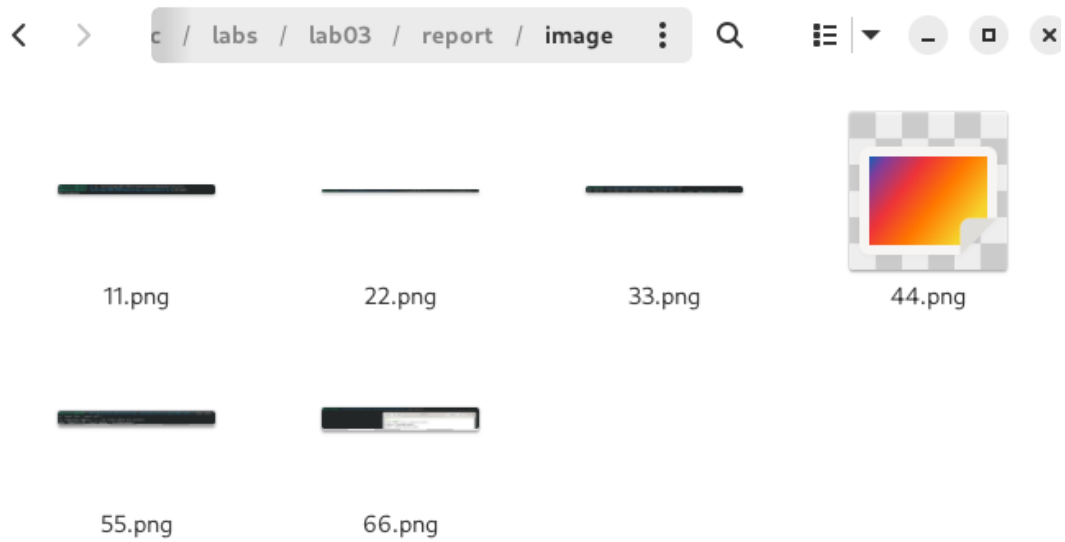


Рис. 3.7: картинки

8) Загружаем всё на Github.

4 Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown: оформление изображений, генерирование файлов и компелирование отчёта.