

Лабораторная работа №3

Архитектура внутренних систем

Ежова Алиса Михайловна

Содержание

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

Список иллюстраций

3.1	Терминал	6
3.2	Каталог курса	6
3.3	Локальный репозиторий	7
3.4	Каталог с шаблоном отчета	7
3.5	Компиляция шаблона	7
3.6	Проверка файлов	8
3.7	Удаление файлов	8
3.8	Проверка файлов	8
3.9	Файл report.md	9
3.10	Заполнение отчета	9

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 № 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

1) Откроем терминал:

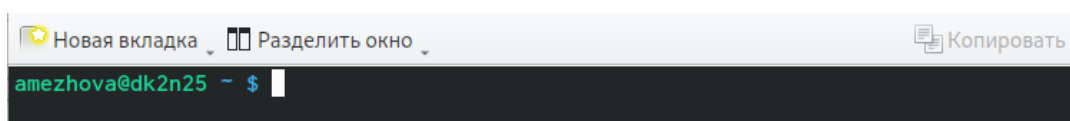


Рис. 3.1: Терминал

2) Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2:

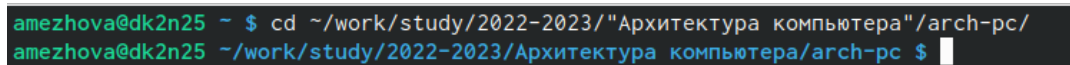


Рис. 3.2: Каталог курса

Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды “git pull”:

```

amezhova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (12/12), 1.87 МиБ | 262.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:AlisaEzhova/study_2022-2023_arh-pc
9bd4f88..9bcb21d master -> origin/master
Обновление 9bd4f88..9bcb21d
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Ежова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1076380 bytes
 labs/lab02/report/Л02_Ежова_отчет.pdf | Bin 0 -> 1024771 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Ежова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Ежова_отчет.pdf
amezhova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 3.3: Локальный репозиторий

3) Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работы №3:

```

amezhova@dk2n25 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
amezhova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 3.4: Каталог с шаблоном отчета

4) Проведем компиляцию шаблона с использованием “Makefile”. Для этого введем команду “make”:

```

amezhova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections
-o "report.pdf"

```

Рис. 3.5: Компиляция шаблона

Проверим корректность полученных файлов:

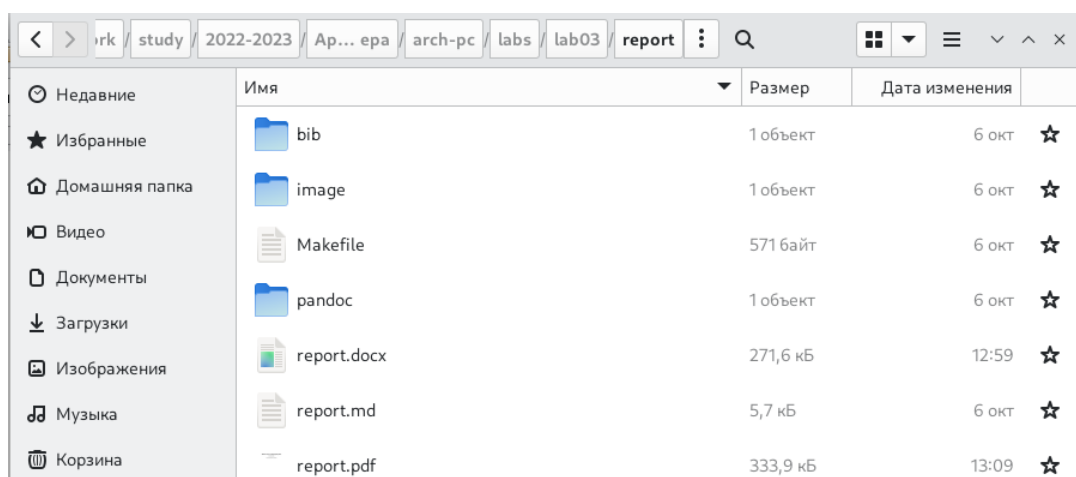


Рис. 3.6: Проверка файлов

- 5) Удалим полученные файлы с использованием “Makefile”. Для этого введем команду команду “make clean”:

```
amezhova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.7: Удаление файлов

Проверим, что после этой команды файлы “report.pdf” и “report.docx” удалены:

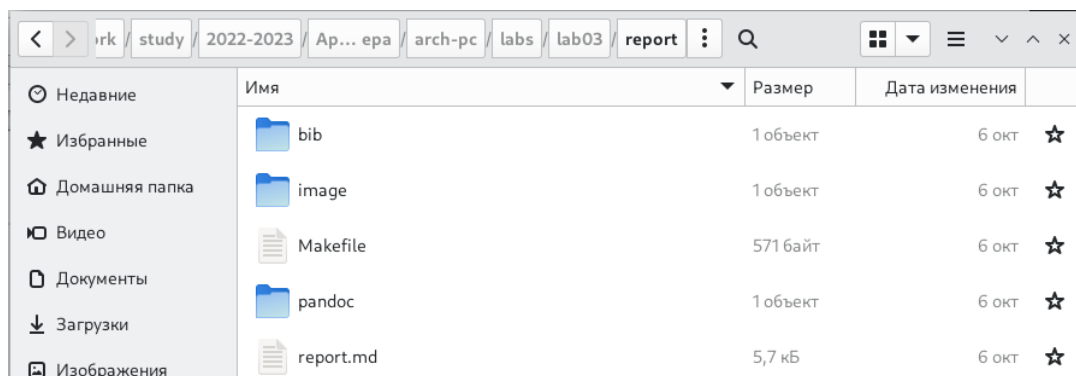


Рис. 3.8: Проверка файлов

- 6) Откроем файл “report.md” с помощью любого текстового редактора, например “getit”:


```
amezhova@dk3n54 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.9: Файл report.md

- 7) Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов.

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура внутренних систем"
5 author: "Ежова Алиса Михайловна"
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
```

Рис. 3.10: Заполнение отчета

- 8) Загрузим все файлы на Github.

4 Выводы

В ходе лабораторной работы №3 освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown: оформление изображений, генерирование файлов и компелирование отчета.