

# **Лабораторная работа №3**

**Архитектура вычислительных систем**

Чулкова Валерия Алексеевна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	9

## 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 . . . . .	7
3.6	ged it report.md . . . . .	7
3.7	картинки . . . . .	8

# 1 Цель работы

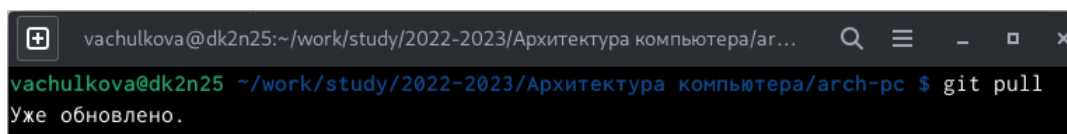
Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 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

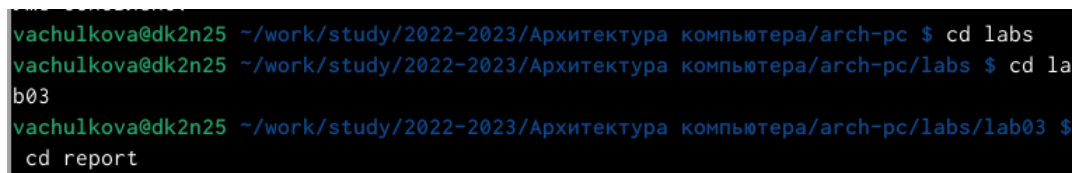
- 1) Открываем терминал и переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2, обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`:



```
vachulkova@dk2n25:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-...  
vachulkova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.
```

Рис. 3.1: открытие терминала

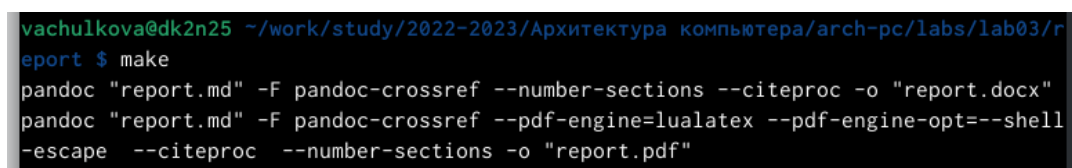
- 2) Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3:



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

Рис. 3.2: каталог с шаблоном отчета

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



```
vachulkova@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. 3.3: команда make

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

```
vachulkova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
vachulkova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport $
```

Рис. 3.4: успешная компиляция

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

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

Рис. 3.5: файлы удалены

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

```
vachulkova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport $ gedit report.md
vachulkova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r
eport $
```

Рис. 3.6: gedit report.md

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

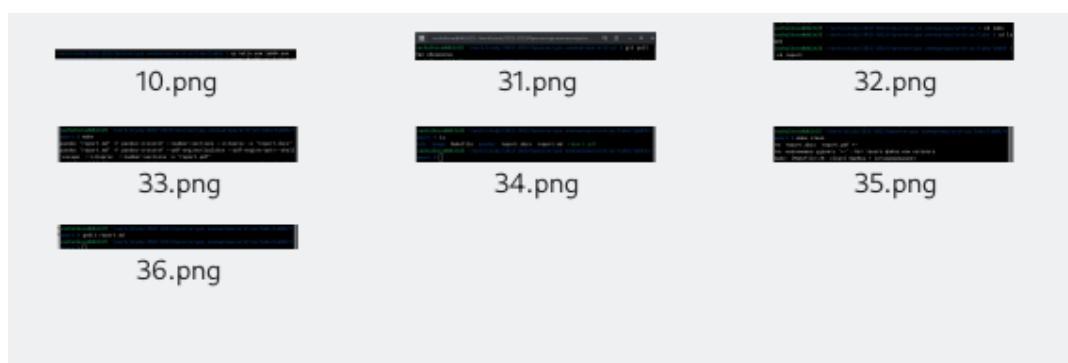


Рис. 3.7: картинки

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.