

# **Лабораторная работа №3**

**Архитектура вычислительных систем**

Кавказова Диана Алексеевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

## Список иллюстраций

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

## List of Tables

# 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`:

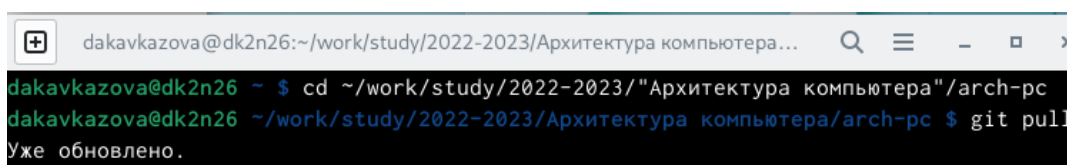
A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'dakavkazova@dk2n26' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера...'. The terminal content shows the user navigating to the directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc' and then running the command 'git pull'. The output of the command is 'Уже обновлено.' (Already updated).

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:

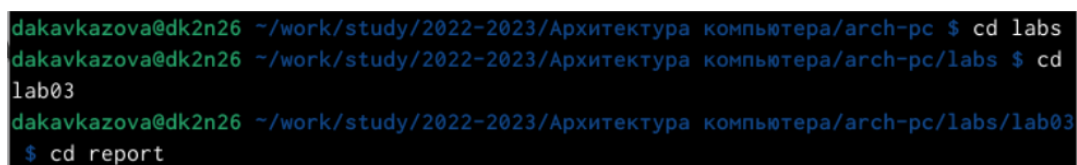
A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'dakavkazova@dk2n26' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc'. The terminal content shows the user navigating from '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc' to '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs' and then to '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03'. Finally, the user runs the command 'cd 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.

```
dakavkazova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --c
tproc --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.

```
dakavkazova@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

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.

```
dakavkazova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: 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:

```
dakavkazova@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

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:

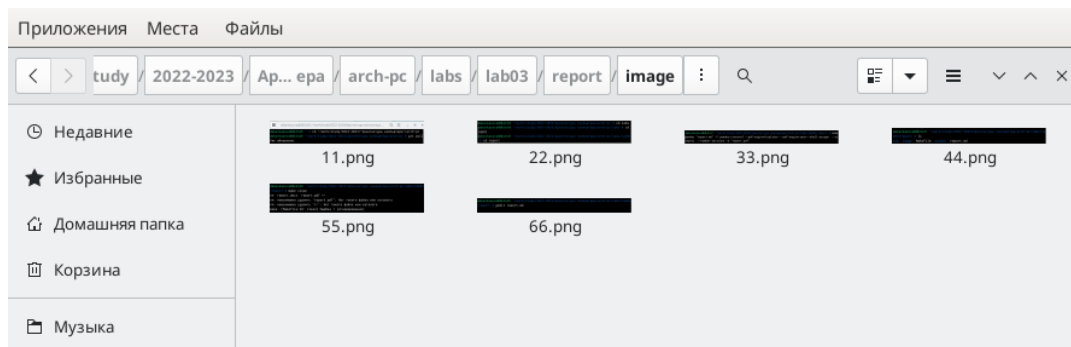


Рис. 3.7: картинки

- 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