

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Гаврилейко Алина Александровна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

4.1	Обновление изменений в директории курса . . . . .	8
4.2	Компиляция шаблона . . . . .	8
4.3	Удаление сгенерированных шаблонов . . . . .	8
4.4	Подготовка отчёта . . . . .	9
4.5	Выполнение отчета по 2 лабораторной работе . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

## 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. Задания для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

## 4 Выполнение лабораторной работы

В терминале перехожу в шаблон курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub. (рис. -fig. 4.1)

```
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Обновление изменений в директории курса

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make (рис. -fig. 4.2)

```
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

После я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды make clean (рис. -fig. 4.3)

```
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/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)
alina@avrileykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
git  imgs  Makefile  pandoc  report.md
```

Рис. 4.3: Удаление сгенерированных шаблонов

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе (рис. -fig. 4.4)



```
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
уже актуально.
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/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)
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
src images Makefile pandoc report.md
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов...
Следующие пакеты должны быть установлены:
antk-5.6.1-6.fc40.x86_64 Actions, Menus and Toolbars Kit for GTK+ applications
gedit-2:46.2-1.fc40.x86_64 Text editor for the GNOME desktop
libgedit-gtksourceview-209.0.5-1.fc40.x86_64 Gedit Technology - Source code editing widget
tepl-6.8.0-2.fc40.x86_64 Text editor product line library
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 4.4: Подготовка отчёта

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и делаю отчет с помощью текстового редактора mousepad. (рис. -fig. 4.5)

```
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab02/report
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
src images Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
olnaagavr@leykoalina:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mousepad report.md
```

Рис. 4.5: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

## **5 Выводы**

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

# **Список литературы**

Курс на ТУИС

Лабораторная работа №3 :::