Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Черная София Витальевна

Содержание

# 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 №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

# 3 Теоретическое введение

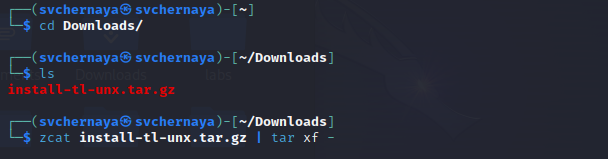
Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown 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

## 4.1 Установление необходимого ПО

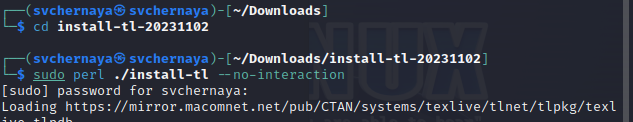
### 4.1.1 Установка TexLive

Скачала TexLive с официального сайта. Распаковываю архив (рис. [??])



Распаковка архива TexLive

Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-\* с правами root, используя sudo в начале команды (рис. [??])



Запуск скрипта

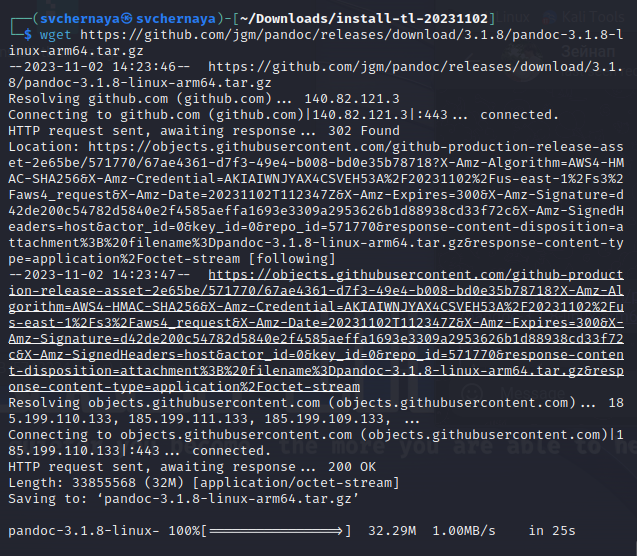
Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86\_64-linux в свой PATH для текущей и будущих сессий (рис. [??]).

Добавление в PATH

Добавление в PATH

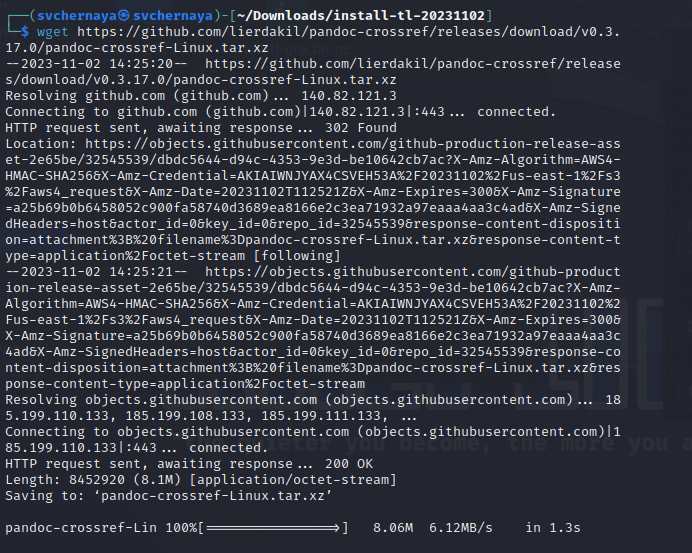
### 4.1.2 Установка pandoc и pandoc-crossref

Скачиваю архив pandoc версии 2.18. (рис. [??]).



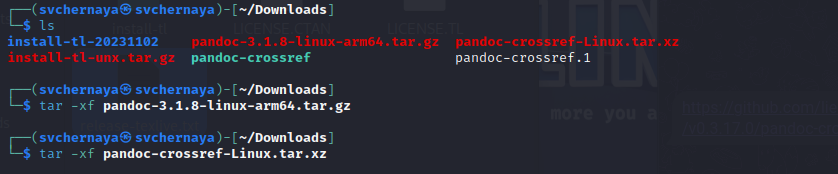
Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref 0.3.13.0 (рис. [??]).



Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. [??]).



Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. [??]).



Копирование каталогов в другую директорию

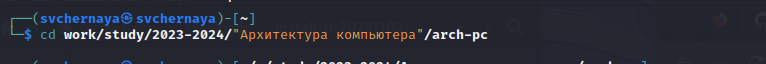
Проверяю корректность выполненных действий (рис. [??]).



Проверка правильности выполнения команды

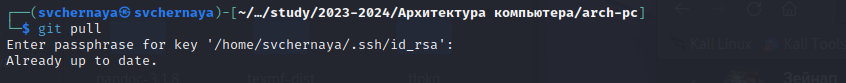
## 4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы (рис. [??]).



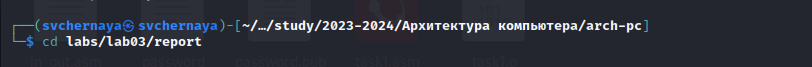
Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. [??]).



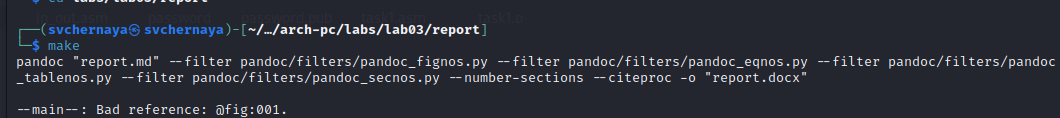
Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. [??]).



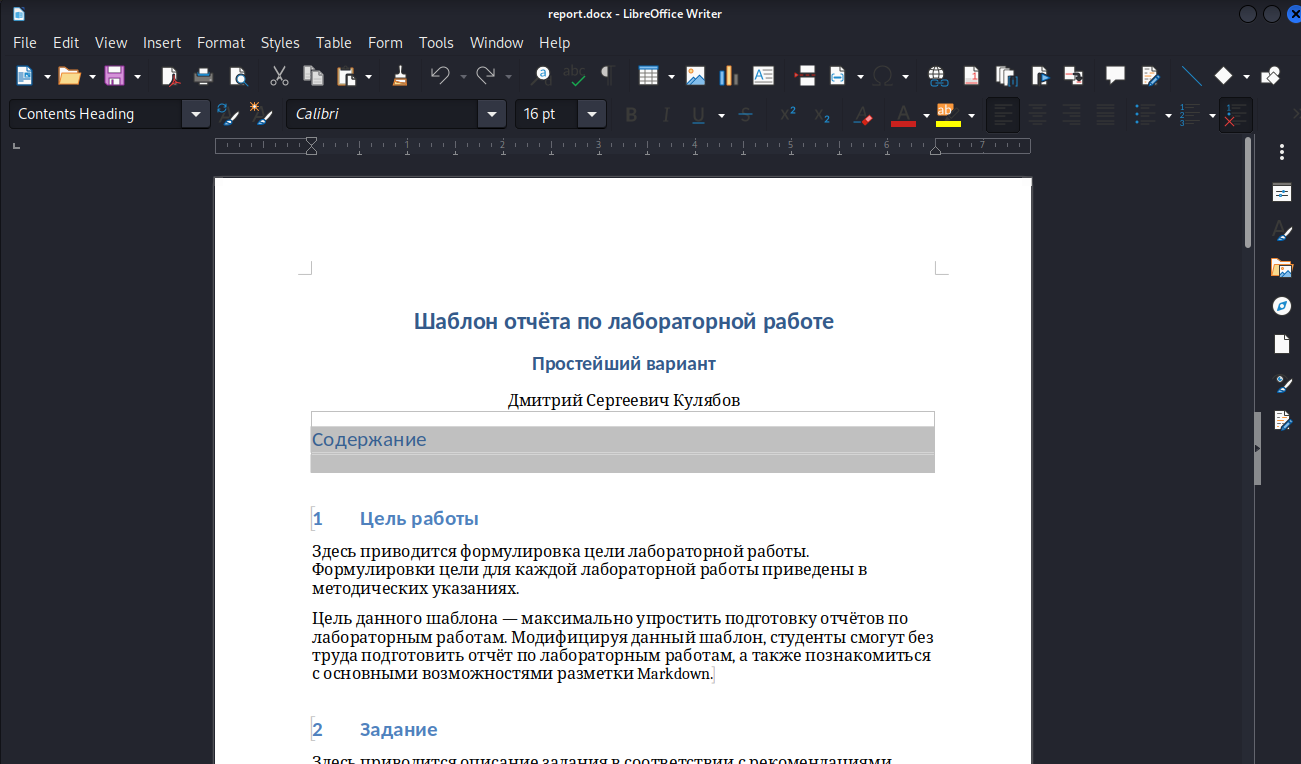
Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. [??]).



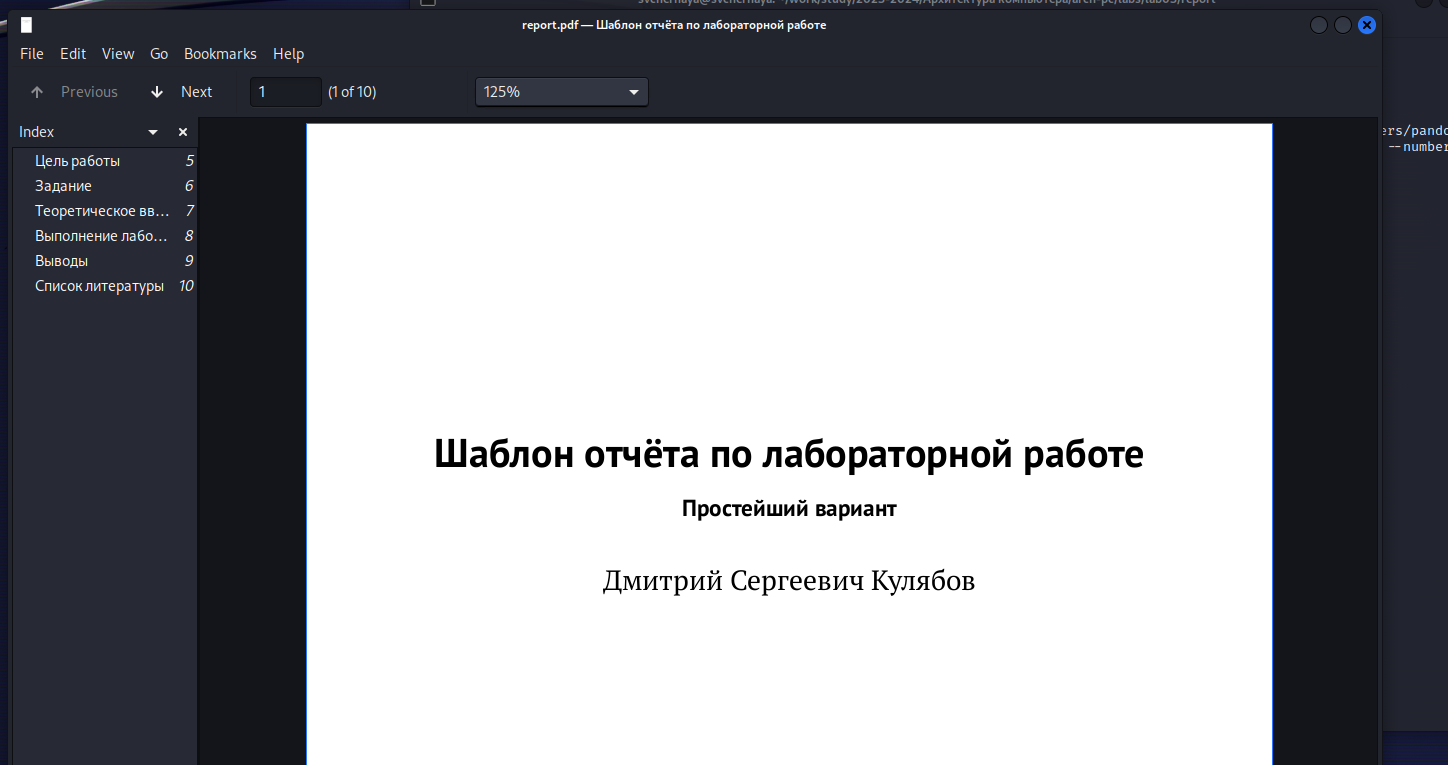
Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. [??]).



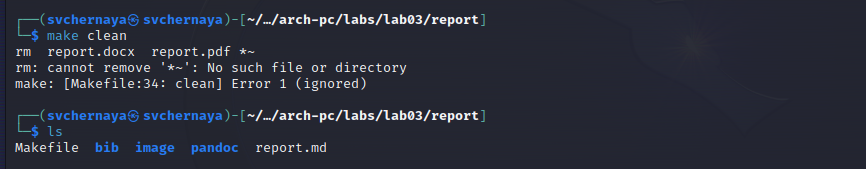
Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. [??]). Убедилась, что все правильно сгенерировалось.



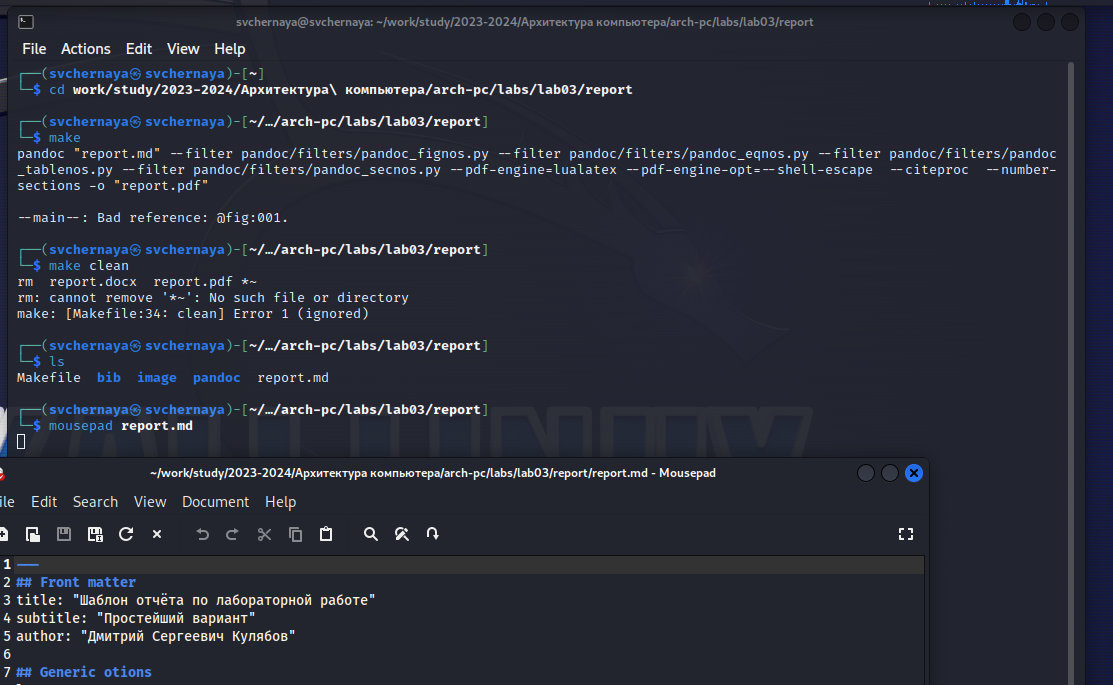
Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. [??]). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.



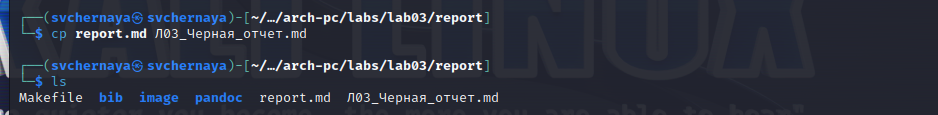
Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. [??]).



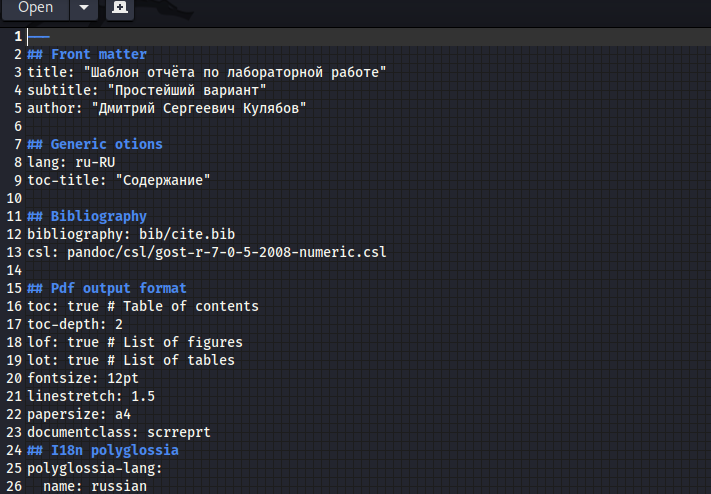
Открытие файла rm

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. [??]).



Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. [??]).

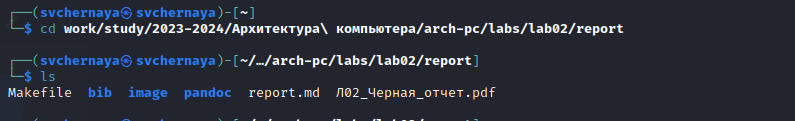


Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

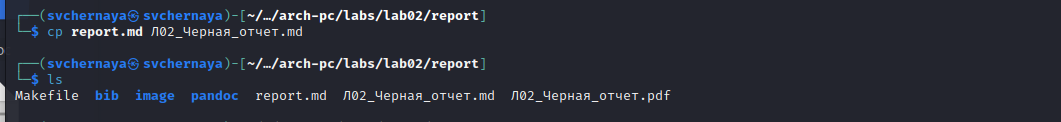
## 4.3 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. [??]).



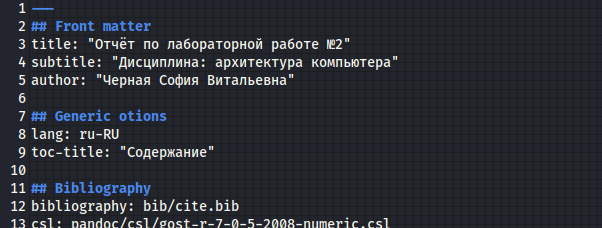
Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполненния отчета (рис. [??]).



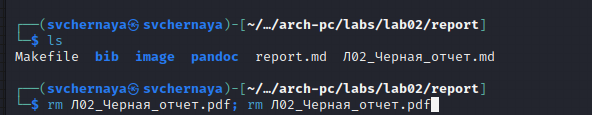
Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. [??]).



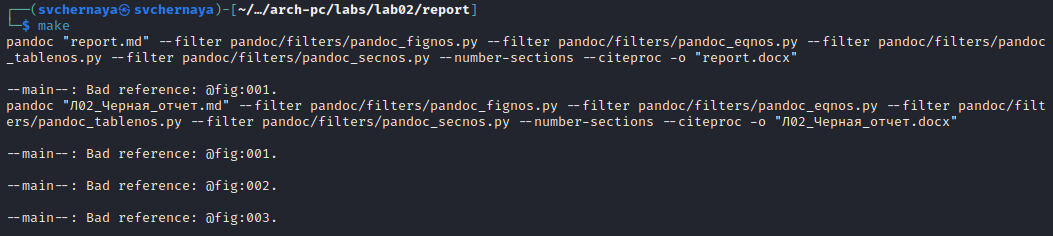
Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. [??]).



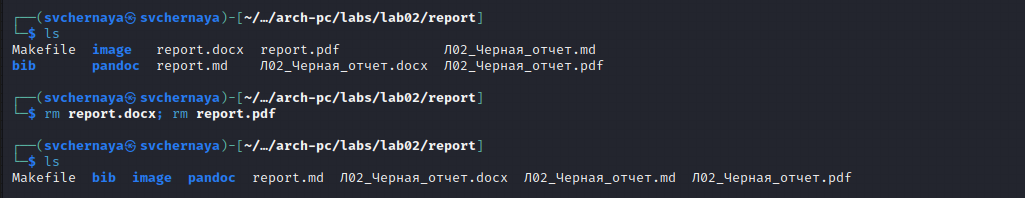
Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. [??]).



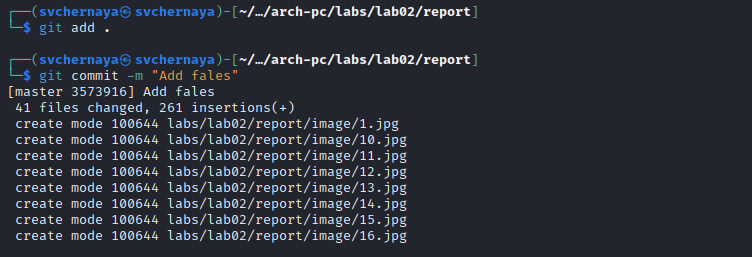
Компиляция файлов

1. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf ([??]).



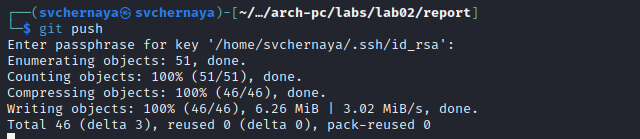
Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit ([??]).



Добавление файлов на GitHub

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git pull ([??]).



Отправка файлов

# 5 Выводы

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

# 6 Список литературы

1. [Архитектура ЭВМ](https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089083/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%963.%20%D0%AF%D0%B7%D1%8B%D0%BA%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8%20.pdf)