Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Аннагулыев Арслан Мухаммедович

Содержание

[1 Цель работы 1](#_Toc180785065)

[2 Задание 1](#_Toc180785066)

[3 Теоретическое введение 1](#_Toc180785067)

[4 Выполнение лабораторной работы 2](#_Toc180785068)

[4.1 Установление необходимого ПО 2](#_Toc180785069)

[4.1.1 Установка TexLive 2](#_Toc180785070)

[4.1.2 Установка pandoc и pandoc-crossref 2](#_Toc180785071)

[4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown 4](#_Toc180785072)

[4.3 Задание для самостоятельной работы 7](#_Toc180785073)

[5 Выводы 9](#_Toc180785074)

[6 Список литературы 9](#_Toc180785075)

# 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. 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

Скачал TexLive с официального сайта. Распаковываю архив (рис. 1)

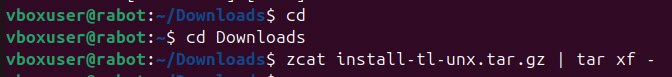


Рис. 1: Распаковка архива TexLive

Перехожу в распакованную папку с помощью cd. Запускаю скрипт install-tl-\* с правами root, используя sudo в начале команды (рис. 2)

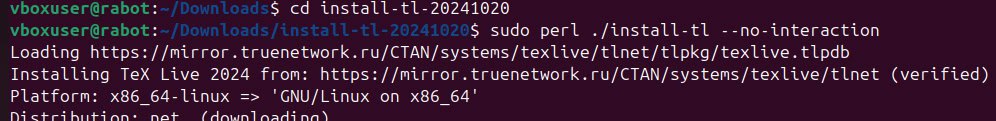


Рис. 2: Запуск скрипта

Добавляю /usr/local/texlive/2024/bin/x86\_64-linux в свой PATH для текущей и будущих сессий (рис. 3).



Рис. 3: Добавление в PATH

### 4.1.2 Установка pandoc и pandoc-crossref

Скачал архив pandoc версии 3.5 с https://github.com/jgm/pandoc/reases/tag3.5 (рис. 4).

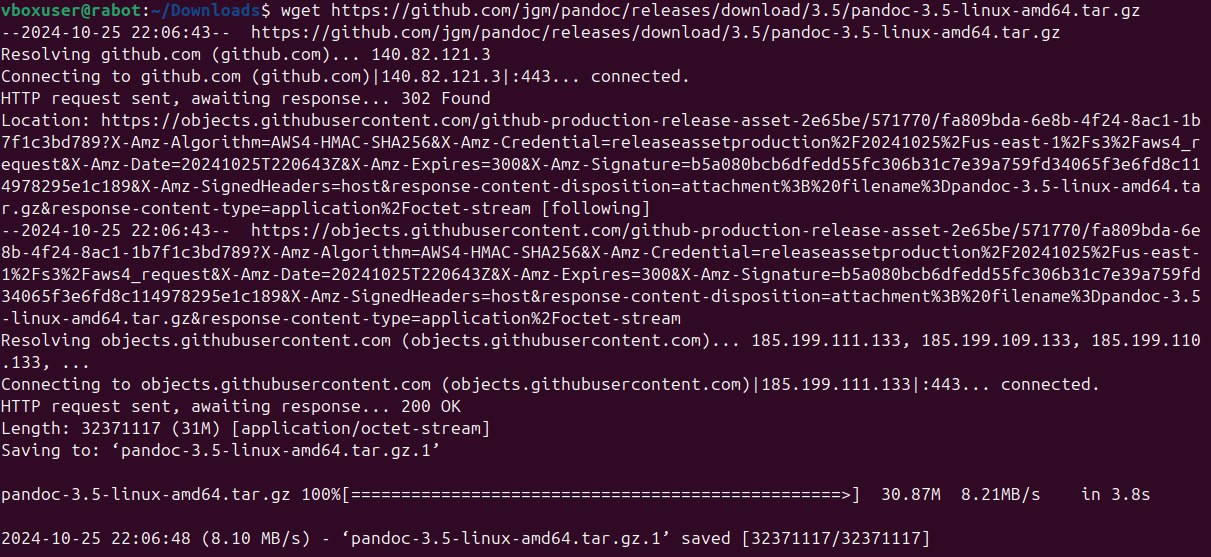


Рис. 4: Скачивание pandoc

Скачиваю архив pandoc-crossref 0.3.18.0b (рис. 5).

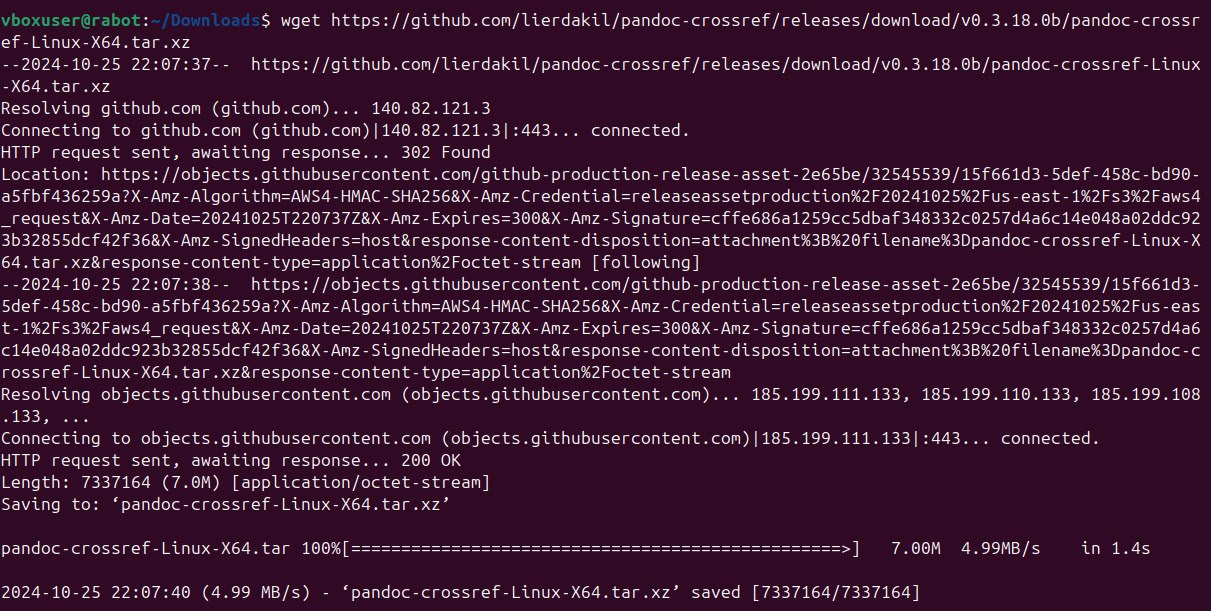


Рис. 5: Скачивание pandoc-crossref

Распаковываю скачанные архивы (рис. 6).

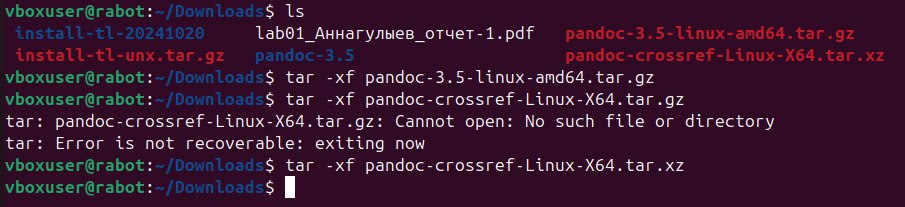


Рис. 6: Распаковка архивов

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. 7).

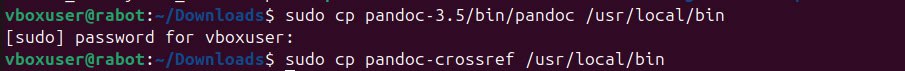


Рис. 7: Копирование каталогов в другую директорию

Проверяю корректность выполненных действий (рис. 8).

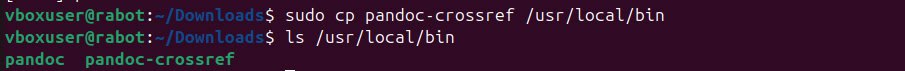


Рис. 8: Проверка правильности выполнения команды

## 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. 9).

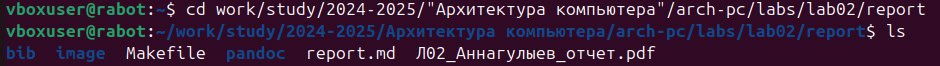


Рис. 9: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 10).

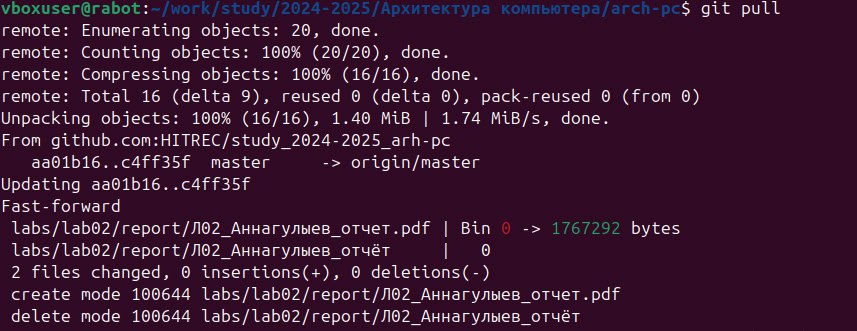


Рис. 10: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. 11).



Рис. 11: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 12).

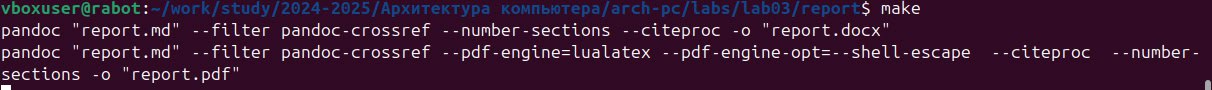


Рис. 12: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice (рис. 13).

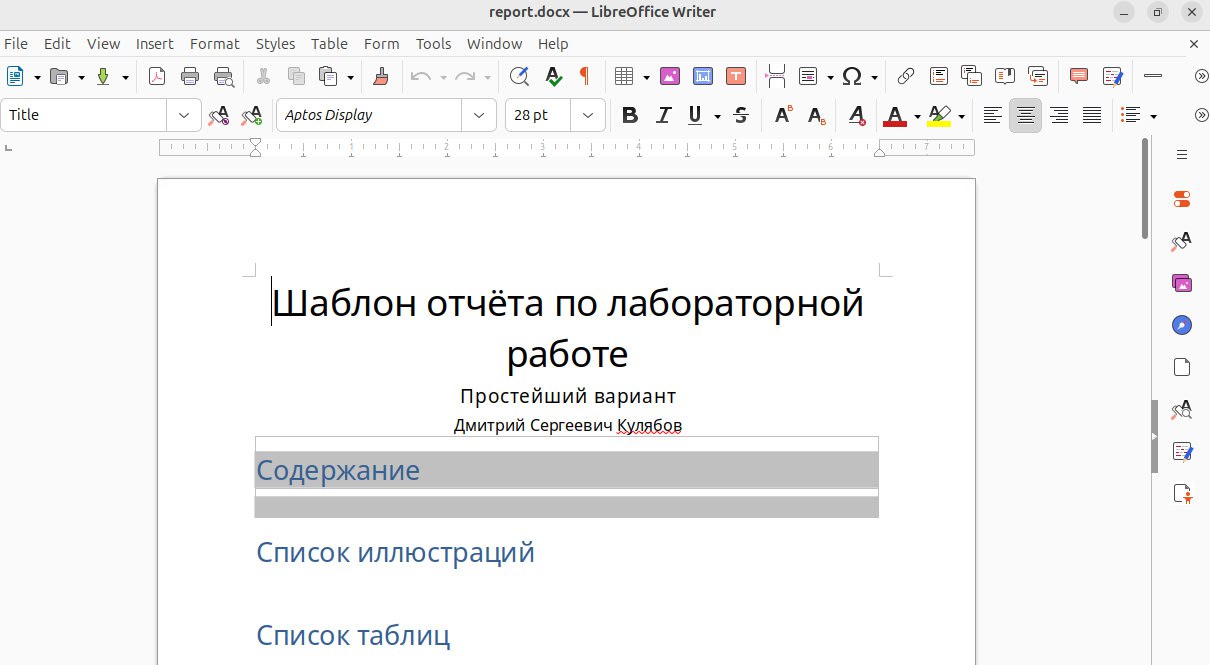


Рис. 13: Открытие файла docx

Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. 14). Убедился, что все правильно сгенерировалось.

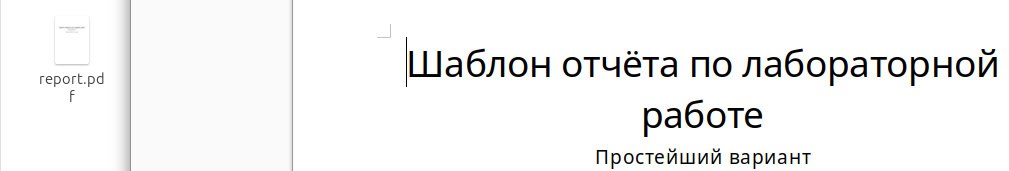


Рис. 14: Открытие файла pdf

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 15). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

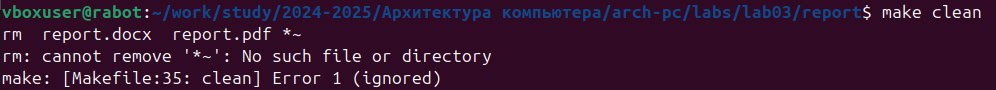


Рис. 15: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad (рис. 16).

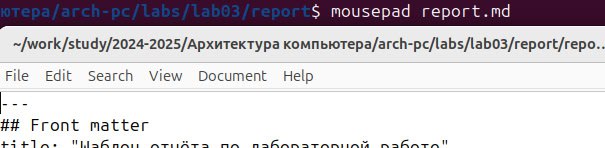


Рис. 16: Открытие файла md

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. 17).

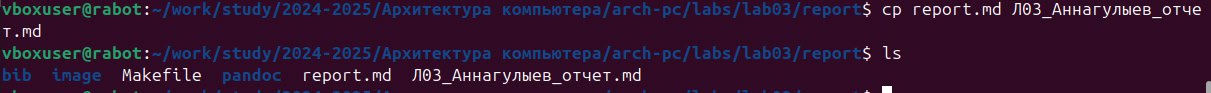


Рис. 17: Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 18).

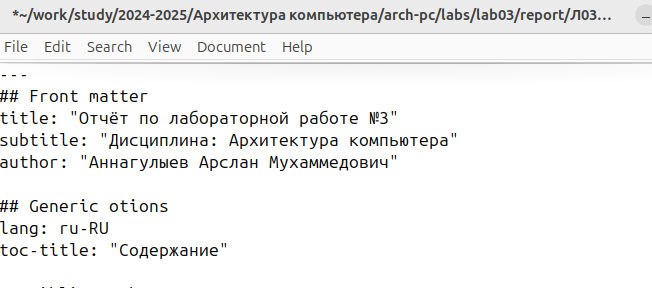


Рис. 18: Заполнение отчета

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 второй лабораторной работе (рис. 19).



Рис. 19: Перемещение между директориями

Копирую файл report.md с новым именем для заполненния отчета (рис. 20).

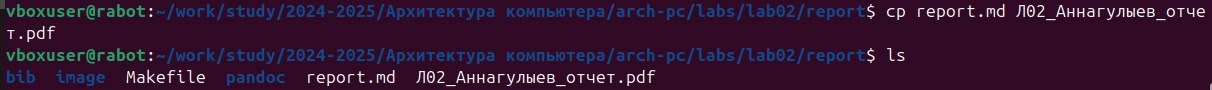


Рис. 20: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 21).

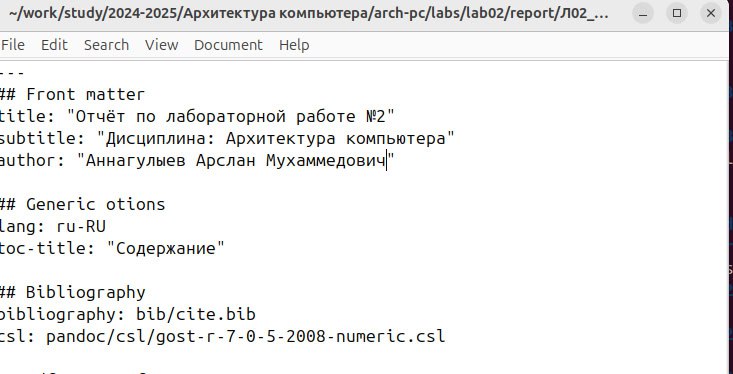


Рис. 21: Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 22).

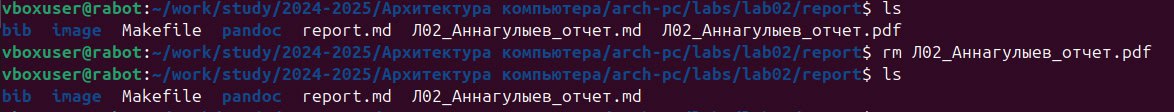


Рис. 22: Удаление предыдущих файлов

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 23).

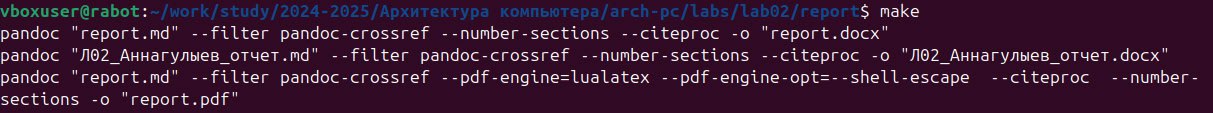


Рис. 23: Компиляция файлов

1. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (24).

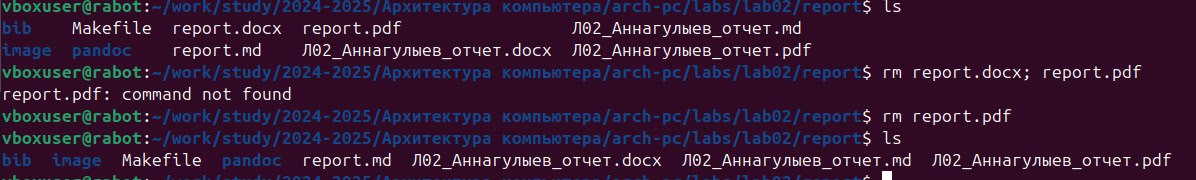


Рис. 24: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (25).

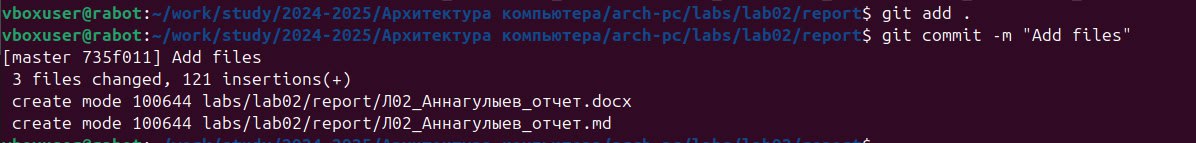


Рис. 25: Добавление файлов на GitHub

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push (26).

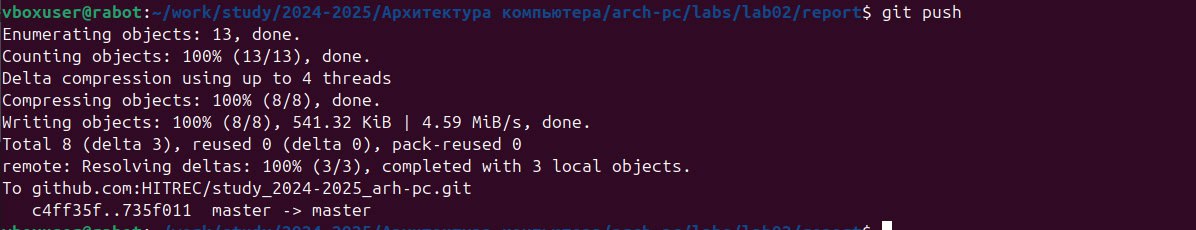


Рис. 26: Отправка файлов

# 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/1584625/mod_resource/content/1/%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%964.pdf)