

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**НКАбд-04-23**

Нуруллаев Бахадур Бахтиярович

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
4.1	Установление необходимого ПО . . . . .	7
4.1.1	Установка TexLive и Pandoc . . . . .	7
4.2	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

4.1	Рис.1: Компиляция шаблона . . . . .	7
4.2	Рис.2: Сгенерированные файлы в каталоге с отчётом по лабораторной работе №3 . . . . .	8
4.3	Рис.3: Удаление полученных файлов и содержимое каталога “report”	8
4.4	Рис.4: Файл report.md . . . . .	8

# 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 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

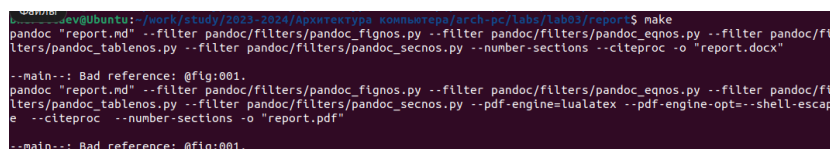
### 4.1 Установление необходимого ПО

#### 4.1.1 Установка TexLive и Pandoc

Изучив теоретический материал к лабораторной работе, первым делом я установил Tex-live, pandoc.

### 4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Для дальнейшей работы я перешёл в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и провёл компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого я ввёл команду make (рис.1) и проверил наличие необходимых файлов (рис.2).



```
alex@ubuntu: /work/study/2023-2024/ApexText/psa_kompyutera/psa/psa/lab3/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
```

Рис. 4.1: Рис.1: Компиляция шаблона

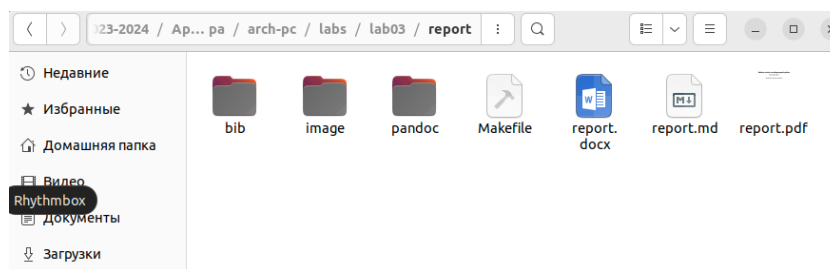


Рис. 4.2: Рис.2: Сгенерированные файлы в каталоге с отчётом по лабораторной работе №3

Я удалил полученные файлы и проверил содержимое каталога «report» (рис.3).

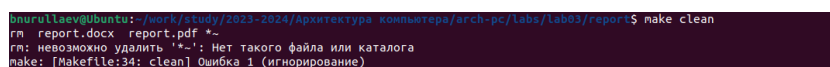


Рис. 4.3: Рис.3: Удаление полученных файлов и содержимое каталога “report”

После этого я открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit и внимательно изучил его содержание (рис.4).

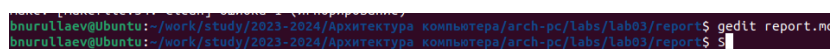


Рис. 4.4: Рис.4: Файл report.md

Затем я создал отчёт с использованием Makefile.



## 5 Выводы

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

# Список литературы

## 1. Архитектура ЭВМ