РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Грибашова Анастасия

Группа: НКАбд-02-24

МОСКВА 2024 г.

Оглавление:

1.	Цель работы	3
	Задание	
	Теоретическое введение	
	Выполнение лабораторной работы	
	Задания для самостоятельной работы	
	Выводы	
	исок литературы	

1. Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2. Задание

- 1. Установка необходимого ПО.
- 2. Заполнения отчета по лабораторной работе с помощью языка Markdown.
- 3. Задание для самостоятельной работы.

3. Теоретическое введение

*Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

This is heading 1

*Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки:

This text is **bold**.

*Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is *italic*.

*Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные

звездочки:

This is text is both ***bold and italic***.

- *Блоки цитирования создаются с помощью символа >:
- > The drought had lasted now for ten million years, and the reign of the
- ← terrible lizards had long since ended. Here on the Equator, in the ...
- *Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр:
- 1. First instruction
 - 1. Sub-instruction
 - 1. Sub-instruction
- 1. Second instruction
- *Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:
- 1. First instruction
- 1. Second instruction
- 1. Third instruction
- *Неупорядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире:
- *List item 1
- *Чтобы вложить один список в другой, добавьте отступ для элементов дочернего списка:
- List item 1
 - List item A
 - List item B
- List item 2
- *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:

[link text](file-name.md)

или

[link text](http://example.com/ "Необязательная подсказка")

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. Общий формат огражденных блоков кода:
" language
your code goes in here
*Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. Например,
формула
\sin 2(x) + \cos 2(x) = 1 запишется как
\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1
Выключение формулы:
\sin 2(x) + \cos 2(x) = 1 со ссылкой в тексте «Смотри формулу ({-eq. 3.1}).» записывается
как
(3.1)
$$
\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1
$$ {#eq:eq1}
Смотри формулу (`[-@eq:eq1]`)
*B Markdown вставить изображение в документ можно с помощью
непосредственного
указания адреса изображения. Синтаксис данной команды выглядит следующим
образом:
![Подпись к рисунку](/путь/к/изображению.jpg "Необязательная подсказка"){
#fig:fig1 width=70% }
Здесь:
• в квадратных скобках указывается подпись к изображению;
• в круглых скобках указывается URL-адрес или относительный путь изображения, а
так-
же (необязательно) всплывающую подсказку, заключённую в двойные или одиночные
кавычки.
• в фигурных скобках указывается идентификатор изображения (#fig:fig1) для ссылки
на него по тексту и размер изображения относительно ширины страницы (width=90%)
Ссылка на изображение (рис. 3.1) может быть оформлена следующим образом (рис. [-
@fig:fig1])
*Преобразовать файл README.mdможно следующим образом:
pandoc README.md -o README.pdf
или так
pandoc README.md -o README.docx
*Для компиляции отчетов по лабораторным работам предлагается использовать
следующий Makefile
FILES = $(patsubst %.md, %.docx, $(wildcard *.md))
FILES += $(patsubst %.md, %.pdf, $(wildcard *.md))
LATEX FORMAT =
FILTER = --filter pandoc-crossref
%.docx: %.md
```

```
-pandoc "$<" $(FILTER) -o "$@"
%.pdf: %.md
-pandoc "$<" $(LATEX_FORMAT) $(FILTER) -o "$@"
all: $(FILES)
@echo $(FILES)
clean:
-rm $(FILES) *~
```

3. Выполнение лабораторной работы.

Открываю терминал и перехожу в каталог курса (рис. 3.1)

```
anastasiagribashova@fedora:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc Q = х
anastasiagribashova@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компь
ютера"/arch-pc/
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/а
rch-pc$
```

Рис. 3.1.

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис 3.2)

```
anastasiagribashova@fedora:-/work/study/2024-2025//Архитектура компьютера/arch-pc / arch-pc/ anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc$ git pull Already up to date. anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc$ git pull Already up to date. anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc$
```

Рис. 3.2.

Перехожу в каталог курса с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 3.3)

```
anastasiagribashova@fedora:-/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

anastasiagribashova@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера"/arch-pc/
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc$ git pull
Already up to date.
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc$ cd labs/lab03/report
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc$ cd labs/lab03/report
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/a
rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.3.

Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды make и проверяю правильность с помощью команды ls (рис. 3.4)

```
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$ make
[WARNING] Citeproc: citation fig:001 not found
[WARNING] Could not fetch resource image/placeimg_800_600_tech.jpg: replace image with description
Error producing PDF.
! Undefined control sequence.
<recently read> \setbeamertemplate

l.11 \setbeamertemplate

make: [Makefile:18: report.pdf] Error 43 (ignored)
[WARNING] Could not fetch resource image/placeimg_800_600_tech.jpg
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.html report.md
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.4

Удаляю полученный файлы с использованием Makefile с помощью команды make clean и проверяю с помощью команды ls (рис. 3.5)

```
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm: cannot remove 'report.pdf': No such file or directory rm: cannot remove '*~': No such file or directory make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored) anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$ ls

bib image Makefile pandoc report.md
anastasiagribashova@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/a rch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 3.5.

Открываю файл report.mdc помощью gedit (рис. 3.6)

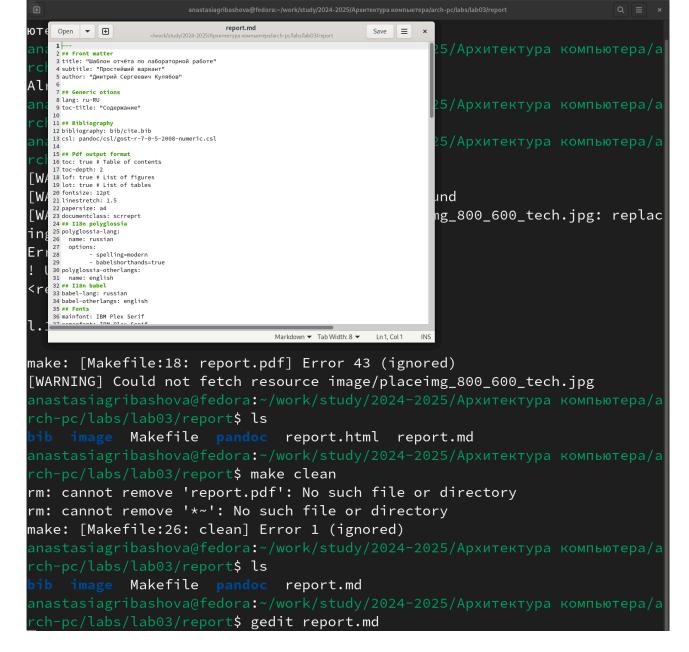
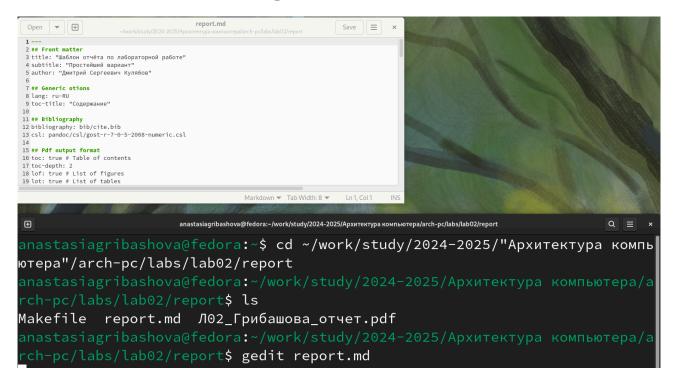


Рис. 3.6.

4. Задания для самостоятельной работы.



Создаю отчет по лабораторной работе №2 по такой же схеме.

https://github.com/anastasiagribashovaa/study_2024-2025_arh-pc.git

^{*}Ссылка на github

5. Выводы

Благодаря данной лабораторной работе я освоила процедуры оформления отчета с помощью языка разметки Markdown.

6. Список литературы.

- 1. Курс по архитектуре компьютера.
- 2. Пример выполнения лабораторной работы.