Российский университет дружбы народов Факультет физико-математически и естественных наук

Отчёт по лабораторной работе №3

по дисциплине: архитектура компьютеров и операционные системы

Студент: ИБРАХИМ МОХСЕЙН АЛЬ-КАМАЛЬ

Группа: НКАбд 01-23

№ ст. Билета: 1032225432

1.		Цель работы					
2.	:	Задание					
3.	•	Теоретическое введение					
4.	1	Выполнение лабораторной работы4					
	4.:	1 Скачиваю TeXlive и pandoc4					
	4.2	2 Использую команду make, чтобы создать файлы с расширением docx и pdf4					
	4.3	3 Проверяю, созданны ли файлы в формате docx и pdf через графический интерфейс4					
	4.4	4 Удаляю созданные файлы с помощью make clean и проверяю, были ли они удалены .5					
	4.	5 Открываю файл report.md для того, чтобы отредактировать5					
	4.6 на	6 Я решила оставить оригинальный файл report.md, поэтому копирую его с новым азванием с помощью ср, проверяю корректность выполнения команд6					
	4.	7 Выполняю отчёт о проделанной работе в созданном файле6					
		8C помощью команды make создаю файлы docx и pdf и проверяю создание файлов, затем цалю те, которые мне не нужны7					
5.		Выполнение заданий для самостоятельной работы7					
	5.:	1 Перемещаюсь в папку с лабораторной работой №2 и проверяю содержимое7					
	5.2	2 Копирую report.md с новым названием и проверяю созданный файл					
	5.3	3 Открываю созданный файл и редактирую его					
	5.4	4 Удаляю лишние файлы, чтоб они не мешали, проверяю, удалились ли они9					
	5.5	5 С помощью команды make создаю файлы в формате docx и pdf9					
	5.6	6 Выгружаю файлы на github10					
6.		Выводы10					

1. Цель работы

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

2. Задание

- 1. Откройте терминал
- 2. Обновить локальный репозиторий с помощью git pull
- 3. Провести компеляцию шаблона с использованием Makefile
- 4. Создать отчёт по лабораторной работе по новому шаблону

3. Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например:

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

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 continent which would one day be known as Africa, the battle for existence had reached a new climax of ferocity, and the victor was not yet in sight. In this barren and desiccated land, only the small or the swift or the fierce could flourish, or even hope to survive.

Упорядоченный список можно отформатировать с помощью соответствующих цифр: 23 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ 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 Heynopядоченный (маркированный) список можно отформатировать с помощью звездочек или тире: * List item 1 * List item 2 * List item 3 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 или link text 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

4. Выполнение лабораторной работы

4.1 Скачиваю TeXlive и pandoc

```
-$ <u>sudo</u> apt install texlive-full
[sudo] password for alkamal:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  golang-1.20-go golang-1.20-src libarmadillo11 libcodec2-1.1 libgumbo1 libgupnp-igd-1.0-4 libjim0.81 libmutter-11-0
  libnunit-cil-dev libnunit-console-runner2.6.3-cil libnunit-core-interfaces2.6.3-cil libnunit-core2.6.3-cil
  libnunit-framework2.6.3-cil libnunit-mocks2.6.3-cil libnunit-util2.6.3-cil libobjc-12-dev libstdc++-12-dev
  libtexluajit2 libtfm1 libthrift-0.17.0 python3-jdcal python3-marshmallow-enum
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following additional packages will be installed:
  aglfn asymptote asymptote-doc biber chktex cm-super cm-super-minimal context context-modules dvidvi dvipng feynmf
  fonts-adf-accanthis fonts-adf-berenis fonts-adf-gillius fonts-adf-universalis fonts-arphic-bkai00mp
  fonts-arphic-bsmi00lp fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-gkai00mp fonts-arphic-uming fonts-baekmuk fonts-cabin
  fonts-clear-sans fonts-comfortaa fonts-comic-neue fonts-croscore fonts-crosextra-caladea fonts-crosextra-carlito
  fonts-ebgaramond-extra fonts-gfs-artemisia fonts-gfs-baskerville fonts-gfs-bodoni-classic fonts-gfs-complutum
  fonts-gfs-didot fonts-gfs-didot-classic fonts-gfs-gazis fonts-gfs-neohellenic fonts-gfs-olga fonts-gfs-porson
  fonts-gfs-solomos fonts-gfs-theokritos fonts-go fonts-hosny-amiri fonts-inter fonts-ipaexfont-gothic
  fonts-ipaexfont-mincho fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-mincho fonts-junicode fonts-linuxlibertine fonts-lobster
  fonts-lobstertwo fonts-oflb-asana-math fonts-open-sans fonts-paratype fonts-roboto-slab fonts-roboto-unhinted
```

Figure 1: Загрузка необходимых приложений

4.2 Использую команду make, чтобы создать файлы с расширением docx и pdf

```
(alkamal⊕ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]

$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/fi
lters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "report.docx"
Traceback (most recent call last):
File "/home/alkamal/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report/./pandoc/fi
ilters/pandoc_fignos.py", line 52, in <module>
from pandocfilters import walk
ModuleNotFoundError: No module named 'pandocfilters'
```

Figure 2: Команда make, перемещение между директориями

4.3 Проверяю, созданны ли файлы в формате docx и pdf через графический интерфейс



Figure 4: Созданные файлы

4.4 Удаляю созданные файлы с помощью make clean и проверяю, были ли они удалены

```
___(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л03_Ибрахим_отчёт.md

____(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]

___$ []
```

Figure 5: Удаление созданных файлов

4.5 Открываю файл report.md для того, чтобы отредактировать

```
(alkamal@ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]
$ nano report.md
```

Figure 6: Открытие файла

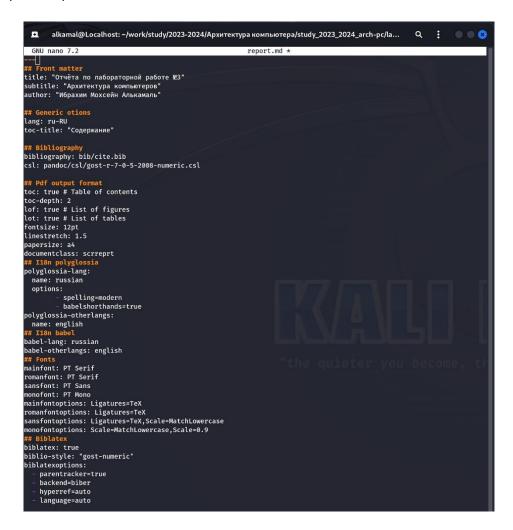


Figure 7: Открытый файл

4.6 Я решила оставить оригинальный файл report.md, поэтому копирую его с новым названием с помощью ср, проверяю корректность выполнения команд

```
(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]
$ cp report.md Л03_Ибрахим_Отчёт.md

(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]
$ ls

Макеfile bib image pandoc report.md Л03_Ибрахим_Отчёт.md Л03_Ибрахим_отчёт.md
```

Figure 8: Копирование файла

4.7 Выполняю отчёт о проделанной работе в созданном файле



Figure 9: Отчёт

4.8 С помощью команды make создаю файлы docx и pdf и проверяю создание файлов, затем удалю те, которые мне не нужны

```
alkamal@Localhost: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_ar... Q (alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]

$ ls

Makefile bib image pandoc report.docx report.md report.pdf л03_Ибрахим_Отчёт.md

(alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]

$ rm report.docx report.pdf

(alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab03/report]

$ ls

Makefile bib image pandoc report.md л03_Ибрахим_Отчёт.md
```

Figure 10: Выгрузка на сайт

5. Выполнение заданий для самостоятельной работы

5.1 Перемещаюсь в папку с лабораторной работой №2 и проверяю содержимое

```
(alkamal@ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Ибрахим_Отчет.pdf Л03_Ибрахим_Отчёт.md

—(alkamal@ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]

$ []
```

Figure 11: Вторая лабораторная

5.2 Копирую report.md с новым названием и проверяю созданный файл

```
(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
$ cp report.md Л02_Ибрахим_Отчёт.md

(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
$ ls

Makefile bib image pandoc report.md Л02_Ибрахим_Отчет.pdf Л02_Ибрахим_Отчёт.md Л03_Ибрахим_Отчёт
```

Figure 12: Копирование файла



Figure 13: Редактирование файла

5.4 Удаляю лишние файлы, чтоб они не мешали, проверяю, удалились ли они

```
alkamal@Localhost: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_ar... Q (alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Ибрахим_Отчет.pdf Л02_Ибрахим_Отчёт.md Л03_Ибрахим_Отчёт

— (alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]

$ rm Л02_Ибрахим_Отчет.pdf

— (alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]

$ ls
Makefile bib image pandoc report.md Л02_Ибрахим_Отчёт.md Л03_Ибрахим_Отчёт
```

Figure 14: удаление лишних файлов

5.5 С помощью команды make создаю файлы в формате docx и pdf

```
(alkamal@Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pa
ndoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections -o "report.docx"
Traceback (most recent call last):
  File "/home/alkamal/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report/./p
andoc/filters/pandoc_fignos.py", line 52, in <module>
    from pandocfilters import walk
ModuleNotFoundError: No module named 'pandocfilters'
Error running filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py:
Filter returned error status 1
make: [Makefile:26: report.docx] Error 83 (ignored)
pandoc "Л02_Ибрахим_Отчёт.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 от "ЛО2_
Ибрахим_Отчёт.docx"
Traceback (most recent call last):
  File "/home/alkamal/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report/./р
andoc/filters/pandoc_fignos.py", line 52, in <module>
```

5.6 Выгружаю файлы на github

```
:
 \blacksquare
       alkamal@Localhost: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_ar...
                                                                                               Q
                                                                                                         -(<mark>alkamal®Localhost</mark>)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]
_$ git add .
(alkamal⊛ Localhost)-[~/.../study_2023_2024_arch-pc/labs/lab02/report]

$ git commit -am 'добавление файла'
[master d237ceb] добавление файла
44 files changed, 4564 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/.Л03 Ибрахим Отчёт.swp
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/архит 1.jpg:Zone.Identifier
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Ибрахим_Отчёт.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л03_Ибрахим_Отчёт
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 09-11-56.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 09-21-01.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 16-26-24.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 16-35-19.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 17-05-22.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 17-27-53.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 17-47-22.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 18-39-22.png
delete mode 100644 labs/lab2/lab2 image/Screenshot from 2023-09-30 18-44-57.png
```

Figure 16: Выгрузка файлов

6. Выводы

Я научилась создавать отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.