РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

По теме: «Язык разметки Markdown»

Выполнил студент 1 курса:

Мальцева Мария Георгиевна

Группа: НКАбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы: освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Программное обеспечение:

- Виртуальная машина с ОС Ubuntu Linux версии 20.4 на основе командной строки GNU Linux.
- Сайт для работы с Git (github.com)
- TeX Live последней версии
- Pandoc

Ход выполнения лабораторной работы:

- 1) Я открыла терминал;
- Перешла в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2, и обновила локальный репозиторий:

```
PS C:\Users\PC> cd C:\Users\PC\work\study\2024-2025\"Apхитектура Компьютера"\arch-pc\
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Apхитектура Компьютера\arch-pc> _

PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Apхитектура Компьютера\arch-pc> git pull
Already up to date.
```

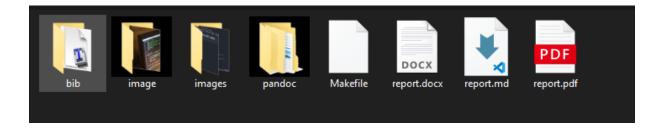
3) Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

```
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Архитектура Компьютера\arch-pc> <mark>cd</mark> labs\lab03\report
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Архитектура Компьютера\arch-pc\labs\lab03\report>
```

4) Далее провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого исполнила команду make:

```
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Apxwrektypa Kownbwrepa\arch-pc\labs\lab03\report> make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.5. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
lualatex: security risk: running with elevated privileges
lualatex: security risk: running with elevated privileges
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 294.
```

Компиляция прошла успешно, сгенерировались файлы report.docx и report.pdf, удалила их командой make clear



5) Я открыла файл report.md с помощью текстового редактора кода Visual Code.

Далее я внимательно изучила структуру отчета.

6) Далее я начала заполнять отчёт с использованием Markdown:

```
## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
## ФАКУЛЬТЕТ физико-математических и естественных наук
## Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей
### ОЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

**Дисциплина**: Архитектура компьютера
**Тема**: «Язык разметки Магкdown»

**Выполнила студент 1 курса**:
Мальцева Мария Георгиевна
Группа: НКАбд-03-24

**Москва, 2024 г.**

---

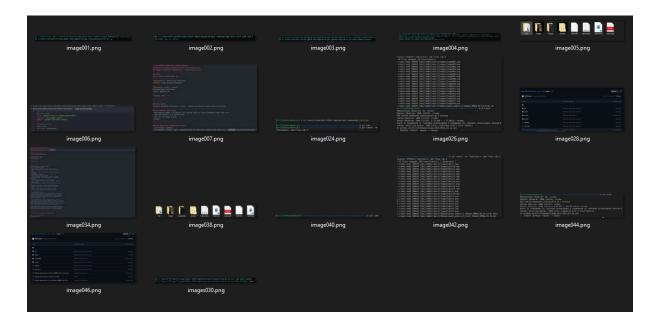
### Цель работы
Освоение процедуры выполнения отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### Программное обеспечение
- Виртуальная машина с ОС Ubuntu Linux версии 24.04 на основе командной строки GNU Linux.
- Сайт для работы с Git (github.com).
- ТеХ Live последней версии.
- Рапdос
---

### ХОД выполнения лабораторной работы

1) Я открыла терминал;
2) Перешела в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2, и обновила докальный репозиторий:
```

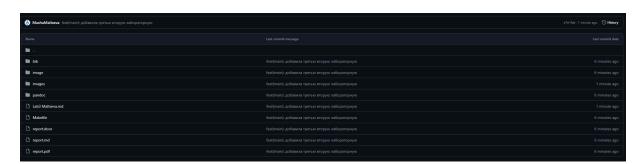
Для корректного изображения скриншотов я разместила их в каталоге images:



7) Выполненный отчёт с использованием Markdown я загрузила на GitHub:

```
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Apxитектура Компьютера\arch-pc> git push Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 28.75 KiB | 3.59 MiB/s, done.
Total 8 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
To github.com:MashaMaltseva/study_2024-2025_arh-pc.git
cbde990..e7e1fde master -> master
```

И проверила их наличие в моем репозитории на сайте:



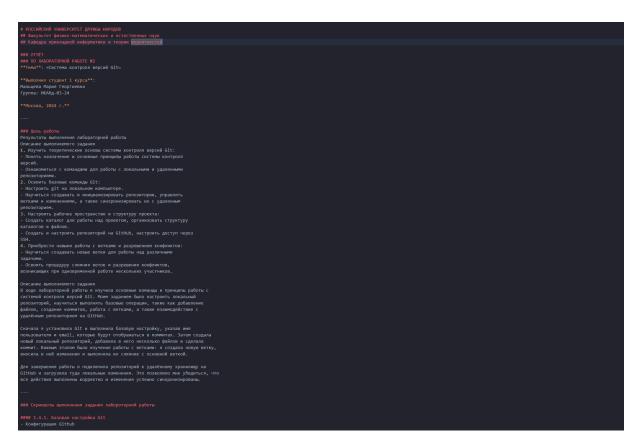
Выполнение самостоятельной работы:

Задание 1:

 Для того, чтобы написать отчёт лабораторной работы №2 с использованием Markdown, сначала я перешла в соответствующий каталог (labs/lab02/report)

```
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Архитектура Компьютера\arch-pc> cd labs\lab02
PS C:\Users\PC\work\study\2024-2025\Архитектура Компьютера\arch-pc\labs\lab02> make
```

2) Далее я написала отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown:



3) После завершения также загрузила отчёт в формате pdf и docx:



4) Проверила их наличие в моём репозитории:



Вывод: Я научилась навыкам и процедурам оформления отчетов с помощью полезного и легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы:

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: https://midnight-commander.org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 5. *Newham C*. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
- 6. *Robbins A*. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 8. *Zarrelli G.* Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. М.: Форум, 2018.
- 10. *Куляс О. Л.*, *Никитин К. А.* Курс программирования на ASSEMBLER. М.: Солон-Пресс, 2017.
- 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 12. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.

- 13. *Робачевский А.*, *Немнюгин С.*, *Стесик О.* Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВ-Петербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 14. *Столяров А.* Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 2-е изд. М.: MAKC Пресс, 2011. URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
- 15. *Таненбаум* Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 16. *Таненбаум* Э., *Бос X*. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер, 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).