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: Оганнисян Г.А.

Группа: НБИбд-03-24

№ ст. билета: 1132243806

МОСКВА

2024 г.

Содержание		
1 Цель работы	3	
2 Задание 3 Теоретическое введение 4 Выполнение лабораторной работы 5 Выводы	5 6	
		8
		Список литературы

1.Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2.Задания

- 1)Обновить репозиторий в github
- 2)Создать необходимые файлы
- 3)Удалить ненужные файлы
- 4)Изучить структуру файла report.md
- 5)Заполнить отчет
- 6)Загрузить на github
- 7)Сделать самостоятельную работу

3. Теоретическое введение

```
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) *~</pre>
```

4.Выполнение лабораторной работы

Производим настройку пространства под выполнение лабораторной работы:

```
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwrekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03$ git pull
Already up to date.
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwrekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03$ cd report/
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwrekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03\report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
/bin/sh: 1: pandoc: not found
make: [Makefile:26: report.docx] Error 127 (ignored)
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
/bin/sh: 1: pandoc: not found
make: [Makefile:29: report.pdf] Error 127 (ignored)
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwrekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: cannot remove 'report.docx': No such file or directory
nake: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwTekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/ApxwTekTypa_KomnbTepa/study_2024-2025_arhpc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

1

Изучяем файл report.md и заполняем его:

```
report.md
      ✓ I=1
                                                                    Save
Open
 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
 subtitle: "Простейший вариант'
 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
 lang: ru-RU
 toc-title: "Содержание"
 bibliography: bib/cite.bib
 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 ## Pdf output format
 toc: true # Table of contents
 toc-depth: 2
 lof: true # List of figures
 lot: true # List of tables
 fontsize: 12pt
 linestretch: 1.5
 papersize: a4
 documentclass: scrreprt
 ## I18n polyglossia
 polyglossia-lang:
   name: russian
   options:
         - spelling=modern
         - babelshorthands=true
 polyglossia-otherlangs:
                                                    Markdown ∨ Tab Width: 8 ∨ Ln 1, Col 1
```

Загружаем репозиторий в github:

```
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/Архитектура_компьтера/study_2024-2025_arhpc$ git add .
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/Архитектура_компьтера/study_2024-2025_arhpc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
nothing to commit, working tree clean
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/Архитектура_компьтера/study_2024-2025_arhpc$ git push
Everything up-to-date
gor@gor-ThinkPad-T450s:-/work/study/2024-2025/Архитектура_компьтера/study_2024-2025_arhpc$
```

Делаем самостоятельную работу:

5.Вывод

В процессе данной лабораторной работы мы ознакомились с основами Markdown для написания документов через терминал.

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. БХВПетербург, 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 Х. Современные операционные системы.

— 4-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).