

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина Архитектура компьютера**

Алехин Давид Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	Выполнение операций с командой make . . . . .	8
4.2	Выполнение отчёта . . . . .	8
4.3	Выполнение 4.5 . . . . .	9
4.4	Выполнение 4.5 . . . . .	9
4.5	Выполнение 4.5 . . . . .	9
4.6	Отправляю файлы с лабораторной работой №2 в формате Markdown. . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
2. Задание для самостоятельной работы

## 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

Присупаю к выполнению лабораторной работы, перехожу в папку arch-рс и обновляю локальный ркпозиторий. После перехожу в файл report и прописываю команду make для создания report.pdf и report.odt после проверяю нааличие файлов. Удаляю ранее созданные файлы с помощью команды make clean и проверяю результат (рис. ??).

```
alekhn_dav@idpbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
alekhn_dav@idpbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luaLaTeX --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
alekhn_dav@idpbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib bibtex Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
alekhn_dav@idpbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf +
rm: невозможно удалить "+": Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Quoted 1 (игнорировано)
alekhn_dav@idpbox: /work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib bibtex Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.1: Выполнение операций с командой make

Далее открываю файл report.md и приступаю к выполнению отчёта (рис. ??).

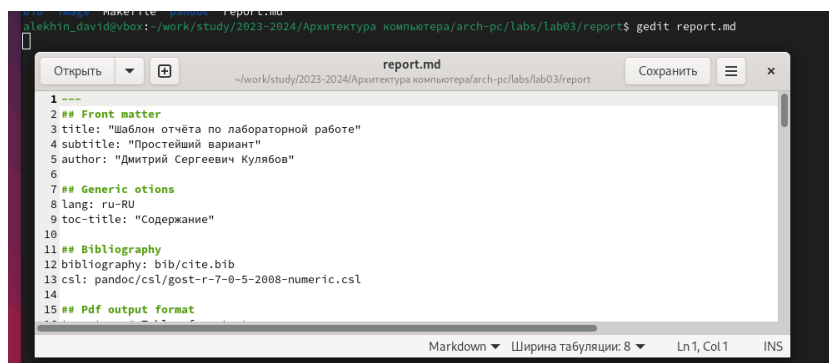


Рис. 4.2: Выполнение отчёта

Выполняю пункт 4.5 (выполняю лабораторную работу №2 в формате Markdown) (рис. [??]????).



	report.docx	1,3 МБ	Сегодня 13:02	☆
	report.md	16,2 кБ	Сегодня 13:02	☆
	report.pdf	995,3 кБ	Сегодня 13:02	☆

Рис. 4.3: Выполнение 4.5



Рис. 4.4: Выполнение 4.5

```

Открыть  report.md  Сохранить
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Дисциплина Архитектура компьютера"
5 author: "Алексин Давид Андреевич"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt

```

Рис. 4.5: Выполнение 4.5

Отправляю файлы с лабораторной работой №2 в формате Markdown (рис. ??).

```
alekhn.dav1d@bbs: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p$ git add .
alekhn.dav1d@bbs: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'

[master d195b1a] feat(main): add files lab-2
19 files changed, 139 insertions(+), 32 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placing_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-25-03.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-37-45.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-38-02.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-38-18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-42-14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-45-16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-47-16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-56-31.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-21 12-56-03.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-25 18-13-34.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-25 18-19-27.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-09-28 18-42-11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-12 12-38-50.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-12 12-39-46.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
rename labs/lab02/report/report1.odt -> report1markdown.odt (76%)
alekhn.dav1d@bbs: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p$ git push
Перечисление объектов: 39, готово.
Подсчет объектов: 100% (19/19), готово.
При скатии изменений используется до 6 потоков
Скати объектов: 100% (24/24), готово.
Запись объектов: 100% (24/24), 3.56 МБ | 532.08 КБ/с, готово.
Total 24 (delta 12), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (12/12), completed with 2 local objects.
To github.com:strestel/study_2023-2024_arch-p: git
0b6573..d195b1a master -> master
alekhn.dav1d@bbs: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p$
```

Рис. 4.6: Отправляю файлы с лабораторной работой №2 в формате Markdown.

## **5 Выводы**

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

## Список литературы

- Архитектура ЭВМ 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 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — 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. : МАКС Пресс, 2011. — URL: [http://www.stolyarov.info/books/asm\\_unix](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).