---

## Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №3"

subtitle: "Архитектура компьютера"

author: "Сахно Никита НКАбд05-23"

## Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

## Bibliography

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:

name: english

## I18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

## Fonts

mainfont: PT Serif

romanfont: PT Serif

sansfont: PT Sans

monofont: PT Mono

mainfontoptions: Ligatures=TeX

romanfontoptions: Ligatures=TeX

sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9

## Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

- parentracker=true

- backend=biber

- hyperref=auto

- language=auto

- autolang=other\*

- citestyle=gost-numeric

## Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

## Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}

- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

---

# Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного

языка разметки Markdown.

# Задание

В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 2 в формате

Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx

и md.

Загрузите файлы на github.

# Выполнение лабораторной работы

1. Я скачал Tex Live и Pandoc с официального сайта, через консоль и затем зашел в консоль (cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/) в каталог, сформированный во время lab02 (Рис. 1)

![Рис. 1](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис1.jpg){#fig:001 width=70%}

Я обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помо-

щью команды git pull (Рис. 2)

![Рис. 2](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис2.jpg){#fig:001 width=70%}

Далее я провел компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды "make"

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.

Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (Рис. 2)

![Рис. 3](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис3.jpg){#fig:001 width=70%}

Удалил полученные файлы с использованием Makefile. Для этого ввел команду make clean (Рис. 4)

![Рис. 4](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис4.jpg){#fig:001 width=70%}

Я открыл файл report.md c помощью текстового редактора gedit gedit report.md (Рис. 5 и Рис. 6)

![Рис. 5](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис5.jpg){#fig:001 width=70%}

![Рис. 6](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис6.jpg){#fig:001 width=70%}

Далее я заполнил отчет и выгрузил его на гитхаб командами:

cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc

git add .

git commit -am 'feat(main): add files lab-3'

git push

(Рис. 7 и Рис. 8)

![Рис. 7](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис7.jpg){#fig:001 width=70%}

![Рис. 8](study\_2023-2024\_arh-pc/labs/lab03/report/image/рис8.jpg){#fig:001 width=70%}

# Выводы

Я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки markdown

# Список литературы{.unnumbered}

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.

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)