
Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №3"

subtitle: "Архитектура компьютера"

author: "Сахно Никита НКАбд05-23"

Generic options

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:
  - parenttracker=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 помощью 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` с 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)