

# **Лабораторная работа 3**

**Язык разметки Markdown**

Саидова М.А.

# 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>10</b> |
|          | <b>Список литературы</b>              | <b>11</b> |

# Список иллюстраций

|     |                         |   |
|-----|-------------------------|---|
| 4.1 | gitpull . . . . .       | 8 |
| 4.2 | makemakeclean . . . . . | 8 |
| 4.3 | gedit . . . . .         | 8 |
| 4.4 | pdf . . . . .           | 9 |
| 4.5 | самраб . . . . .        | 9 |

# Список таблиц

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 3.1 | Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . | 7 |
|-----|---|---|

# 1 Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, выполнить лабораторную работу.

## 2 Задание

1. Ознакомиться с базовыми сведениями о Markdown
2. Перейти в каталог “arch-рс” выполнить команду `git pull`
3. Выполнить команду `make` для компиляция шаблона
4. Удалить полученный файлы с использованием `Makefile`
5. Открыть файл `report.md` с помощью любого текстового редактора
6. Заполнить отчет и скомпилируйте отчет с использованием `Makefile`.
7. Загрузить файлы на Github
8. Выполнить задание для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

| Имя каталога | Описание каталога  |
|--------------|--|
| /            | Корневая директория, содержащая всю файловую систему   |
| /bin         | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям     |
| /etc         | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ   |
| /home        | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя |
| /media       | Точки монтирования для сменных носителей   |
| /root        | Домашняя директория пользователя root  |
| /tmp         | Временные файлы  |
| /usr         | Вторичная иерархия для данных пользователя   |

Более подробно про Unix см. в [1–4].

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 1. Выполнение git pull (рис. 1)

```
masaidova@dk3n56 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.1: gitpull

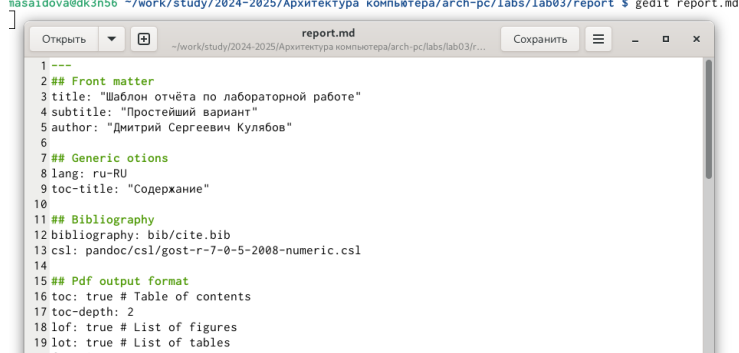
### 2. Выполнение make и make clean (рис. 2)

```
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.2: makemakeclean

### 3. Открыть файл report.md (рис. 3)

```
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
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-7-0-5-2008-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
```

Рис. 4.3: gedit

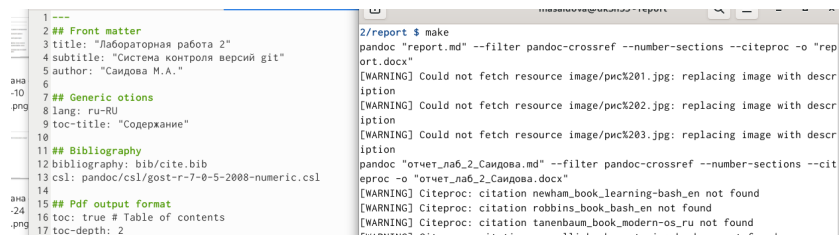
### 4. Заполнить и скомпилировать отчет (рис.4)



```
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Label 'fig:001' multiply defined.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 379.
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: There were multiply-defined labels.
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ pandoc report.md -o report.docx
masaidova@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.4: pdf

5. Загрузить файлы на гитхаб
6. Выполнить самостоятельную работу (рис.6)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа 2"
4 subtitle: "Система контроля версий git"
5 author: "Саидова М.А."
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

2/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/рис%201.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/рис%202.jpg: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/рис%203.jpg: replacing image with description
pandoc "отчет_лаб_2_Саидова.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "отчет_лаб_2_Саидова.docx"
[WARNING] Citeproc: citation newham_book_learning-bash_en not found
[WARNING] Citeproc: citation robbins_book_bash_en not found
[WARNING] Citeproc: citation tanenbaum_book_modern-os_ru not found
```

Рис. 4.5: самраб

## **5 Выводы**

Освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, выполнила лабораторную работу.

## 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 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,
- 11.
12. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
13. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
14. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
15. 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).
16. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
17. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
18. — 1120 с. — (Классика Computer Science). ::: {#refs} :::

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.