

# **Лабораторная работа 3**

**Язык разметки Markdown**

Трандасир Илья

# Содержание

<b>1</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>

## **Список иллюстраций**

# Список таблиц

1.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	6
---	---

1. Цель Работы

2. Задание

3. Теоретическое введение

4. Выполнение работы

5. Вывод

6. Список Литературы

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

# Задание

1) Ознакомиться с базовыми сведениями о Markdown

2) Перейти в каталог “arch-rc” выполнить команду `git pull`

3) Выполнить команду `make` для компиляции шаблона

4) Удалите полученный файлы с использованием `Makefile`

- 5) Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора
- 6) Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.
- 7) Загрузить файлы на Github
- 8) Выполнить задание для самостоятельной работы

# 1 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

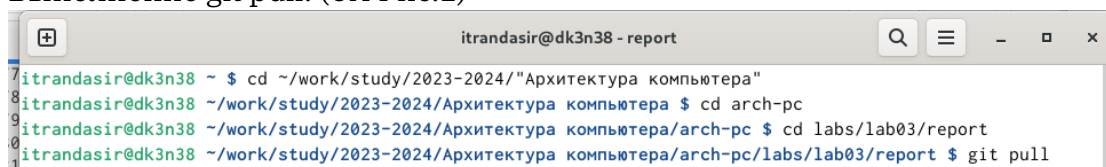
Таблица 1.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

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].

## 2 Выполнение лабораторной работы

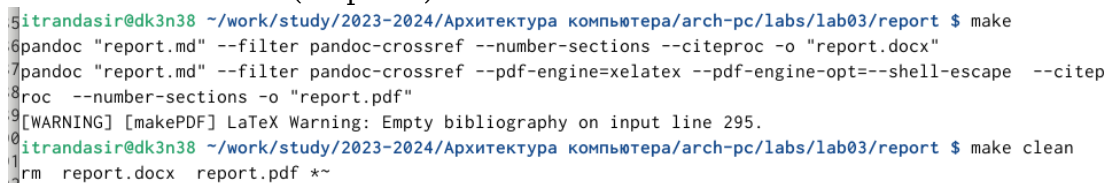
### 1. Выполнение git pull. (См Рис.1)

A screenshot of a terminal window titled 'itrandasir@dk3n38 - report'. The terminal shows a series of directory navigation commands and a final 'git pull' command. The user is navigating from the home directory to a specific report directory. The 'git pull' command is the last one shown.

```
itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ git pull
```

git pull (Рис 1)

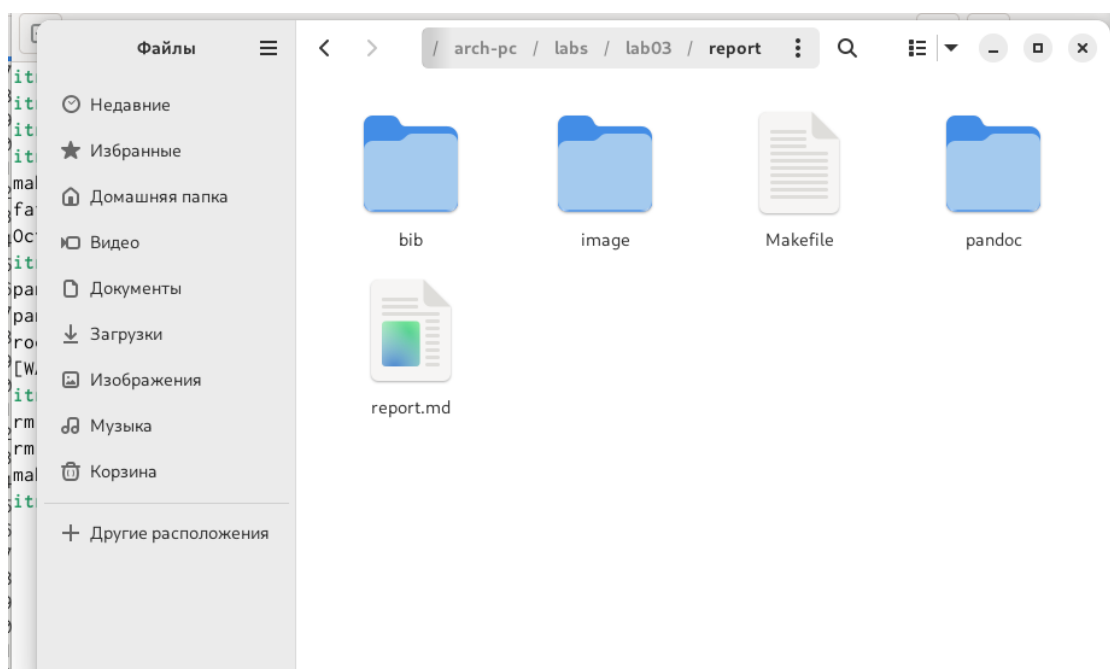
### 2. Выполнение make.(см рис.2)

A screenshot of a terminal window showing the execution of 'make' and 'make clean' commands. The 'make' command runs several pandoc and xelatex commands to generate a PDF report. A warning about an empty bibliography is shown. The 'make clean' command is then used to remove the generated files.

```
itrandasir@dk3n38 ~/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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

make (Рис 2)

### 3. Удаление файлов.(см рис.3)



Удаление файлов (Рис 3)

4. Открыть файл report.md.(см рис.4)



```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа 3"
4 subtitle: "Язык разметки Markdown"
5 author: "Трандасир Илья"
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 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
38 sansfont: IBM Plex Sans
39 monofont: IBM Plex Mono
40 mathfont: STIX Two Math
41 mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
42 romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
43 sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
44 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
45 mathfontoptions:

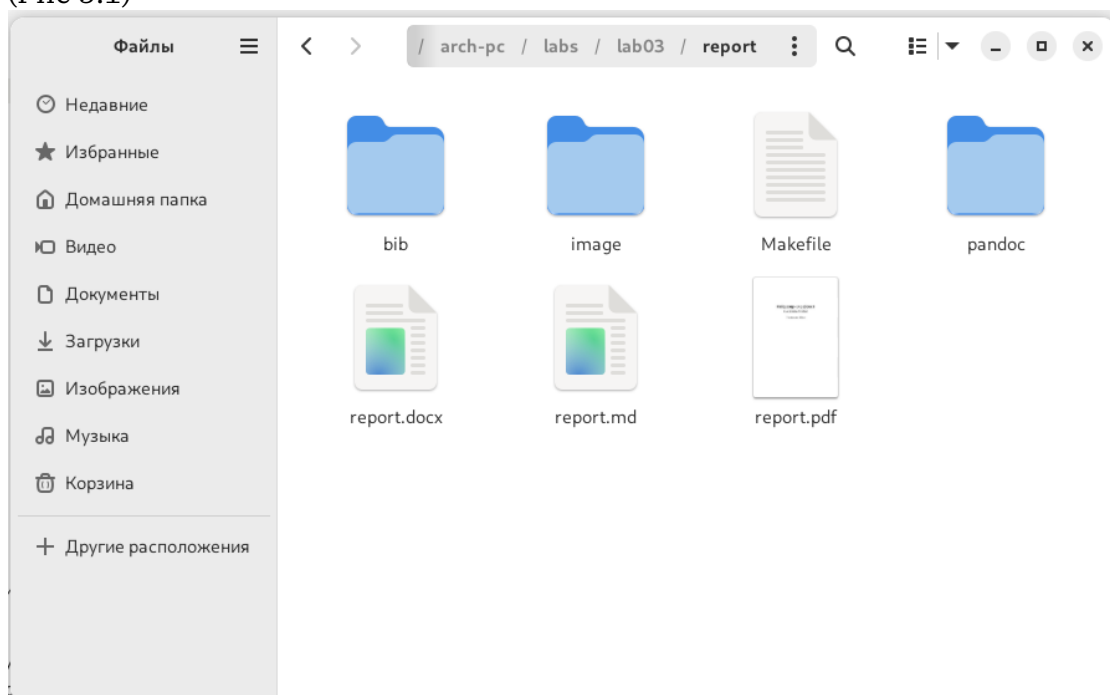
```

report.md(Рис 4)

5. Заполнить и скомпилировать отчет.(см рис.5.1,5.2)

```
itrandasir@dk3n38 - report
itrandasir@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
itrandasir@dk3n38 ~/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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 396.
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

(Рис 5.1)



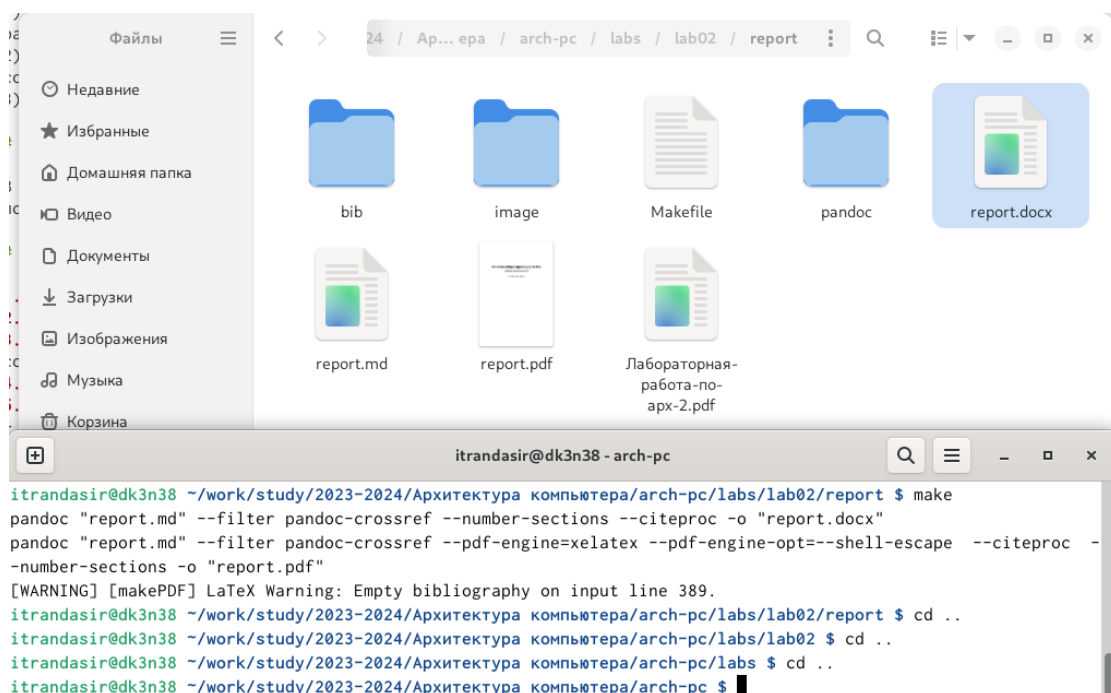
(Рис 5.2)

6. Загрузить файлы на GitHub.(см рис.6)

```
itrandasir@dk3n38 - arch-pc
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 92a8753] feat(main): add files lab-3
24 files changed, 153 insertions(+), 49 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-23-08.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-23-28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-23-43.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-24-00.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-24-22.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-24-57.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-25-17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/Снимок экрана от 2024-10-25 13-25-28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/delete.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/git_pull.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/make.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/report.md.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 39, готово.
Подсчет объектов: 100% (39/39), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), 5.61 Миб | 3.46 Миб/с, готово.
Total 30 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (7/7), completed with 3 local objects.
To github.com:ilya7799/study_2023-2024_arhpc.git
 6e829ea..92a8753 master -> master
itrandasir@dk3n38 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

(Рис 6)

## 7. Выполнить самостоятельную работу.(см рис.7)



(Рис 7)

# Выводы В процессе выполнения 3 лабораторной работы, я ознакомился с языком разметки Markdown.

# Список литературы{unnumbered}

8. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
9. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
10. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
11. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
12. 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>.
13. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
14. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
15. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.

16. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
17. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
- 18.
19. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
20. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
21. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВ- Петербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
22. 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).
23. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
24. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер,
2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).

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.