

# **Лабораторная работа 3**

**НБИбд 02-22**

**Пашаев Юсиф Юнусович**

# 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**

# Список таблиц

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

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

### 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 об Unix см. в [1–6].

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 1) Переходим в каталог курса

```
yyrashaev@063n53 ~$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/  
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$  
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже обновлено.  
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

(рис.

??)

### 2) Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull

```
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report  
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

(рис.

??)

### 3) Перейдем в каталог с шаблоном отчета

```
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make  
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --pdf-engine=luaotex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

(рис.

??)

### 4) Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make

```
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean  
rm report.docx report.pdf &  
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога  
rm: невозможно удалить '*-*': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
yyrashaev@063n53 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

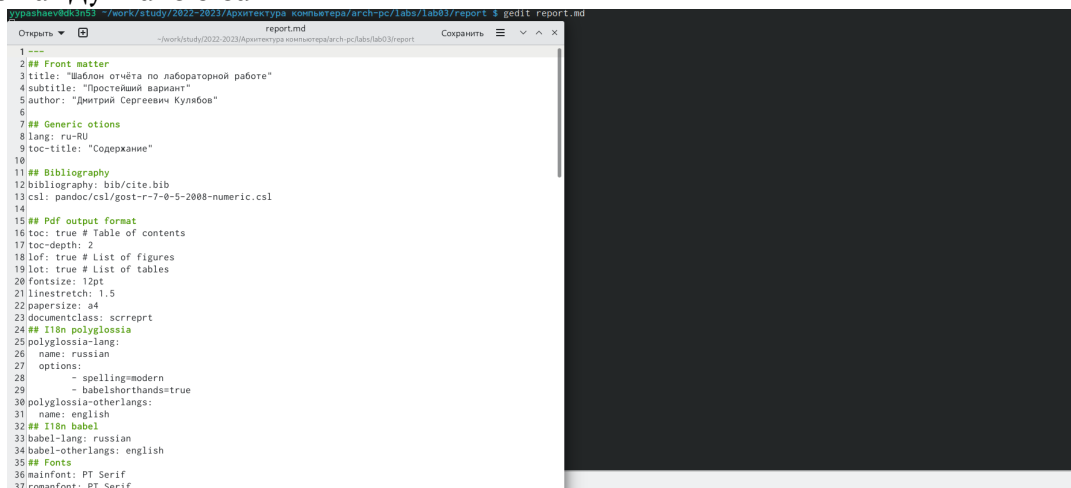
(рис.

??)

### 5) Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем



## команду make clean



```
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 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## \l18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## \l18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```

(рис.

??)

## 5 Выводы

я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown

## Список литературы

1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016.  
URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
6. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.