## Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Байрамова Гюльсабах Акифовна НММбд-01-24

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
Список литературы		13

# Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабора	<b>)</b> -
	торной работы №2	8
4.2	Обновление репозитория	8
4.3	Переход в каталог с шаблоном отчёта	8
4.4	Команда make	8
4.5	Команда make clean	9
4.6	Редактор gedit	9
4.7	Проверка	10
4.8	Загрузка на Github	10
4.9	Отчёт по лабораторной работе №2	11
4.10	Загрузка на Github	11

## 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

- 1) Техническое обеспечение
  - 1) Установка необходимого ПО
- 2) Заполнение и компиляция отчёта по лабораторной работе №3
- 3) 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 ка-

талога	Описание каталога
1	Корневая директория, содержащая всю файловую
/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 пользовате <b>ля</b> оt
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1-4].

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 4.1).

```
giulsabakh@dk2n21:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1:Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

Далее обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 4.2).

```
pusn
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pul
l
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория

Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 4.3).

```
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
/lab03/report
```

Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду make (рис. 4.4).

```
Lulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report
Lulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab
3/report$ make
andoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citepr
ections -o "report.pdf"
ARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported
gs may (and likely will) happen silently.
```

Рис. 4.4: Команда make

Удалим полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введём команду make clean (рис. 4.5).

```
lott.nd

ulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
report.docx report.pdf *-
: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
ke: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
ulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
unage Makefile pandoc report.nd v0.3.18.0
```

Рис. 4.5: Команда make clean

Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit (рис. 4.6).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Джитрий Сергевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc.title: "Coдержание"
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: screprt
24 ## 118m polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28 - spelling=modern
29 - babelshorthands=true
```

Рис. 4.6: Редактор gedit

Заполним и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов (рис. 4.7).

#### 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала откроем терминал и перейдём в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 4.7).

```
giulsabakh@dk2n21:-$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
giulsabakh@dk2n21:-/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1:Переход в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2



Далее обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull (рис. 4.7).

Рис. 4.7: Проверка

Загрузим файлы на Github (рис. 4.8).

```
iulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
iulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit am 'feat(main): add files lat
[master 6009d12] feat(main): add files lab-3
14 files changed, 2136 insertions+), 15 deletions (-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1. jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2. jpg
```

Рис. 4.8: Загрузка на Github

Приступим к выполнению задания для самостоятельной работы. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе  $\mathbb{N}$  2 в формате Markdown (рис. 4.9).

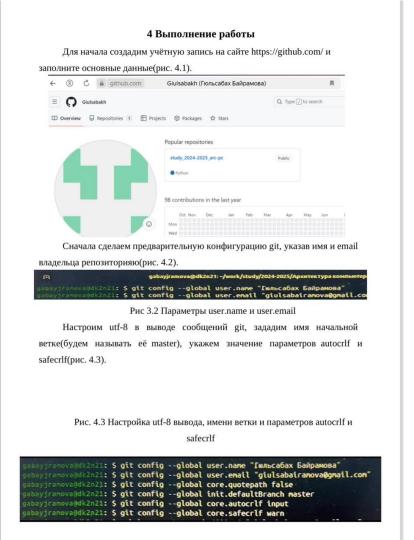


Рис. 4.9: Отчет по лабораторной работе №2

Загрузим файлы на Github (рис. 4.10).

```
giulsabakh@dk2n21:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 570 байтов | 40.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0 remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

Рис. 4.10: Загрузка на Github

## 5 Выводы

В ходе выполнения этой лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### Список литературы

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