

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Простейший вариант**

Кочарян Никита Робертович

# 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	Рис1 . . . . .	8
4.2	Рис2 . . . . .	8
4.3	Рис3 . . . . .	8
4.4	Рис4 . . . . .	9
4.5	Рис5 . . . . .	9

# Список таблиц

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

# 1 Цель работы

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. Открываем терминал, переходим в каталог курса сформированного при выполнении лабораторной работы №3, обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. (рис. 4.1)

```
nrkocharyan@dk4n70 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
nrkocharyan@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
```

Рис. 4.1: Рис1

2. Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4, проводим компиляцию шаблона (рис. 4.2)

```
nrkocharyan@dk4n70 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
nrkocharyan@dk4n70 ~/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=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc  
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.2: Рис2

3. Удаляем полученный файл (рис. 4.3)

```
nrkocharyan@dk4n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.3: Рис3

4. Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit. (рис. 4.4)



```
nrkocharyan@dk6n70 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.4: Рис4

## 5. Загрузим файлы на github. (рис. 4.5)

```
nrkocharyan@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
nrkocharyan@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master c593538] feat(main): add files lab-3
 7 files changed, 23 insertions(+), 13 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.1.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.2.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.3.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.4.png
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
nrkocharyan@dk6n66 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (19/19), готово.
Подсчет объектов: 100% (19/19), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (13/13), готово.
Запись объектов: 100% (13/13), 327.51 КиБ | 2.43 МиБ/с, готово.
Всего 13 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:past111k/study_2022-2023_arh-pc-.git
 71a7e87..c593538  master -> master
```

Рис. 4.5: Рис5

## 5 Выводы

Мы научились работать с Makefile и смогли сделать отчет с помощью 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.