Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Долгаев Евгений Сергеевич НММбд-01-24

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса сформированный при выполнений лабора-	
	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	
/	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 пользователя root	
/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).

```
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/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).



Рис. 4.2: Обновление репозитория

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



Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчёта

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

```
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make pandoc "report.nd" --filler pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc -sections - o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Str ngs may (and likely will) happen silently.
esdolgaev@esdolgaev!VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls bib lnage Makefile pandoc report.docx report.nd report.pdf v0.3.18.0
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Команда make

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

```
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
btb image Makefile pandoc report.md v0.3.18.0
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

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: "Дмитрий Сергевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Coдержание"
10
11 ## 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 figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: screprt
24 ## 118n 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 \mathbb{N}^2 2 (рис. 4.1).



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).



Рис. 4.7: Проверка

Загрузим файлы на Github (рис. 4.8).

```
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxmrexrypa xomnwerepa/arch-pc$ git add .
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxmrexrypa xomnwerepa/arch-pc$ git commit 'feat(main): add files lab-3'
error: pathspec 'feat(main): add files lab-3' did not match any file(s) known to git
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxmrexrypa xomnwerepa/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 6009d12] feat(main): add files lab-3
14 files changed, 2136 insertions(+), 15 deltions(-)
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/1.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/2.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/3.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/4.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/6.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/6.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.jpg
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
delete mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
delete mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
delete mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
create mode 1006d4 labs/labb3/report/image/8.png
delete mode 1006d4 labs/labb3/report/im
```

Рис. 4.8: Загрузка на Github

Приступим к выполнению задания для самостоятельной работы. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown (рис. 4.9).



Рис. 4.9: Отчёт по лабораторной работе №2

Загрузим файлы на Github (рис. 4.10).

```
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa κομπωστερa/arch-pc$ git add .
esdolgaev@esdolgaev-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxnrexrypa κομπωστερa/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master bb39014] feat(main): add files lab-3
25 files changed, 75 insertions(+), 17 deletions(-)
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/l.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/l.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/l.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/11.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/13.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/15.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/15.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/16.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/16.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/3.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/5.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/5.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/8.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/8.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
create mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb3/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb3/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb3/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb3/labb3/labb2/report/inage/9.png
delete mode 100644 labs/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb3/labb
```

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.