

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Мурзаев Замир Зейнадинович НБИбд-02-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

4.1	извлечение и загрузки содержимого из удаленного репозитория .	8
4.2	команда make	8
4.3	команда ls	8
4.4	команда make clean	9
4.5	команда ls	9
4.6	подключение текстового редактора	9
4.7	копирование изменений с помощью привычной последовательности команд	9

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 Задания

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

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

Задание 1

1)Переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull, как на рисунке 4.1

```
zzmurzaev@dk6n51 ~ $ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: извлечение и загрузки содержимого из удаленного репозитория

2)Проводим компиляцию шаблона 4.2

```
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report  
zzmurzaev@dk6n51 ~/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: команда make

3)Проверяем корректность выполнения команд как на рисунке 4.3

```
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: команда ls

4)Удаляем получившиеся файлы 4.4


```

zzmurzaev@dk6n51 ~/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)
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ 

```

Рис. 4.4: команда make clean

5)Проверяем корректность удаления файлов, что продемонстрировано на изображении 4.5

```

zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md

```

Рис. 4.5: команда ls

6)Открываем файл report.md (я использовал редактор gedit). Смотреть рис 4.6

```

zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md

```

Рис. 4.6: подключение текстового редактора

Задание 2 Загружаем файлы на гитхаб как на рисунке 4.7

```

zzmurzaev@dk6n51 ~ $ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab03'
[master df0adc6] feat(main): add files lab03
1 file changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
zzmurzaev@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 11, готово.

```

Рис. 4.7: копирование изменений с помощью привычной последовательности команд

5 Выводы

Мы научились оформлять отчеты с помощью легковесного языка 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.