

Отчет по лабораторной работе

Архитектура компьютеров и операционных систем

Виктор Вацаев Андреевич

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	11
Список литературы	12

Список иллюстраций

Список таблиц

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

Цель работы

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

Задание

- 1) Установка необходимого ПО.
- 2) Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown.
- 3) Задание для самостоятельной работы.

Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. в табл. 1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	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 [[@tanenbaum_book_modern-os_ru](#); [@robbins_book_bash_en](#);

@zarrelli_book_mastering-bash_en; @newham_book_learning-bash_en].

Выполнение лабораторной работы

Выполняю первые 6 пунктов. Сложности возникали, но упорство взяло вверх

```
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ cd "/home/victor/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc"
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ git add .
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master e2b215b] feat(main): add files lab-3
4 files changed, 46 insertions(+), 50 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (15/15), готово.
При скатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (0/0), готово.
Запись объектов: 100% (0/0), 124.05 Киб | 784.00 Киб/с, готово.
Total 9 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:victorzeftirovski/study_2023-2024_arh--pc.git
d973b4a..e2b215b master -> master
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc$
victor@fedora: $ cd "/home/victor/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report"
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ git pull
Уже актуально.
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silent
pandoc "report.md" --pdf-engine=lua $\lambda$ 
tex --pdf-engine-opt=--shell-escape --filter pandoc-crossref -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silent
victor@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report$
```

В этой лабораторной работе я выполнил следующие действия: 1 Перешел в нужную директорию, где находятся файлы лабораторной работы, используя команду `cd`. Для этого ввел в терминале: `cd "/home/victor/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023_2024_arh-pc/labs/lab03/report"` Это действие позволило работать в каталоге, где находятся Makefile и все необходимые файлы для компиляции отчета. 2 Обновил репозиторий, выполнив команду `git pull`, чтобы синхронизировать изменения из удаленного репозитория с локальными файлами. Для этого ввел команду: `git pull` 3 Запустил процесс компиляции, используя Makefile. Для этого ввел в терминале команду `make`, которая запустила сборку отчетов в форматах `.docx` и `.pdf` с использованием утилиты `pandoc` и фильтра `pandoc-crossref`. Команда: `make` 4 В процессе компиляции я получил предупреждение: "WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3." Это предупреждение говорит о том, что

установленная версия pandoc-crossref была собрана для другой версии pandoc, однако сборка продолжилась. Важно отметить, что несовместимость версий может привести к странному поведению программы. Далее редактировал report.md и загрузил ссылку на гит хаб, вот ссылка на мой гит хаб репозиторий: https://github.com/viktorzefirovski/study_2023-2024_arh-pc

Выводы

Выводы: Я успешно перешел в нужную директорию и обновил файлы через команду `git`. Команда `make` выполнилась корректно, хотя было получено предупреждение о несовместимости версий `rاندos` и `rاندos-crossref`. Но главное что я для себя понял что если включать мозги, то не происходит никаких проблем в ходе лабораторной)

Список литературы

простите, я не сильно в этом разбираюсь, не могу ничего посоветовать(Самостоятельная работа будет выполнена в другом файле