Отчет по лабораторной работе №3

Платонов Иван Георгиевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11
Список литературы		12

Список иллюстраций

4.1	Скачивание изменений из удаленного репозитория	8
4.2	Создание .docx .pdf файлов на основе верстки	8
4.3	Проверка на наличие сверстанных файлов	9
4.4	Очистка сверстанных файлов	9
4.5	Изменение в верстке	9
4.6	Пример верстки отчета по второй дабораторной работе	10

Список таблиц

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

1 Цель работы

Целью данной работы является обучение работы с языком разметки MarkDown для упращения написания шаблонных отчетов по лабораторным работам.

2 Задание

- 1. Изучить язык разметки MarkDown;
- 2. Научиться компилировать его в .pdf и .docx файлы.

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

Сначала скачаем изменения из удаленного репозитория.

```
Obleventgraph@igplatonov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
//lab03/report$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
eventgraph@igplatonov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git
pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Скачивание изменений из удаленного репозитория

Для создания .docx, .pdf файлов, используя язык MarkDown, необходимо использовать команду make, которая запускает в работу скрипт Makefile, который, в свою очередь, запускает pandoc, использующий LateX для верстки документа.

Рис. 4.2: Создание .docx .pdf файлов на основе верстки

На данном скриншоте видно, как при помощи команды make запускается цепочка скриптов, верстающих документ.

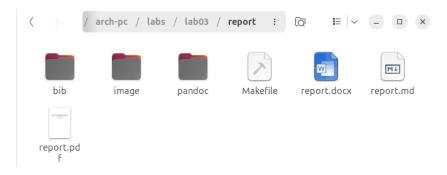


Рис. 4.3: Проверка на наличие сверстанных файлов

Далее проверяем на наличие сверстанных документов.

```
eventgraph@igplatonov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs /lab03/report$ make clean
гм герогt.docx герогt.pdf *~
гм: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
eventgraph@igplatonov:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/tab03/report$
```

Рис. 4.4: Очистка сверстанных файлов

Удаляем их при помощи make clean.

Рис. 4.5: Изменение в верстке

Здесь показано, как можно изменять верстку документа.

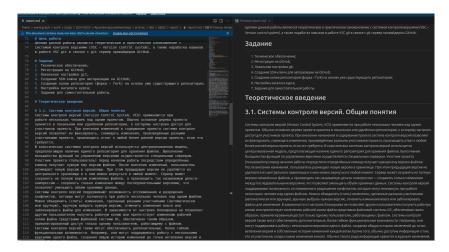


Рис. 4.6: Пример верстки отчета по второй лабораторной работе

Пример что-то похожего на верстку отчета по второй лабораторной работе.

5 Выводы

К сожалению, я не могу найти данную лабораторную работу полезной для себя по нижеприведенным причинам.

Хоть данная технология и призвана "ускорить" написание отчета по лабораторной работе, фактически теряются уникальность написания отчетов, при этом так же и теряются мультифункциональность и гибкость, представленных в полноценных текстовых процессорах. Автор отчета не обучается писать отчеты в соответствии с ГОСТ-7.32-2017, ГОСТ-2, ГОСТ-7.05-2008 и других - вместо этого ему предоставлен универсальный шаблон, который никак не может развить навыки написания настоящих отчетов.

Возможно, данная работа была направлена для изучения языка верстки, однако в методическом пособии для данной лабораторной работы было сказано лишь о том, как вставить формулу и картинку.

Итогом данной работы можно еще выделить то, что у меня появился pandoc, при помощи которого, я могу теперь конвертировать .md файлы в .pdf файлы.

Последнее, что хотелось бы сказать, так это то, что данная лабораторная работа была первой и единственной, в которой я пользовался версткой для написания отчета: я обладаю достаточными навыками, знаниями и образованием, чтобы написать отчет по лабораторной работе в соответствии с ГОСТ, пользуясь текстовым процессором, а не автоматизацией, которая явно лично мне вредит.

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.