Лабораторная работа №3

Дисциплина - Операционные Системы

Азарцова В. В.

6 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С.



Докладчик

- Азарцова Вероника Валерьевна
- · НКАбд-01-24, студ. билет №1132246751
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246751@pfur.ru
- https://github.com/vvazarcova

Цели работы

· Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Задачи

- · Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- Предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

Теоретическое введение

Markdown (md) - легковесный язык разметки. Файлы в формате Markdown имеют расширение .md.

Чтобы создать заголовок, используется знак #. Для жирного или курсивного текста используются звездочки. Цитирование осуществляется с помощью знака >.

Неупорядоченный список форматируется с помощью звездочек или тире.

Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка.

link text

Теоретическое введение

Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков.

Огражденныеблоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

Общий формат огражденных блоков кода:

"" language

your code goes in here

,,

Верхние и нижние индексы записываются как ${\rm x_20}$ или ${\rm x^2}$ (x по двум или в степени два)

Теоретическое введение

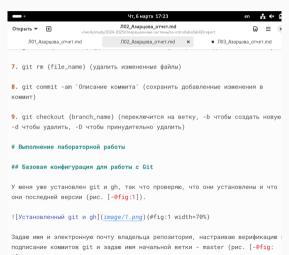
Для обработки файлов в формате Markdown будем использовать Pandoc, используя Makefile. Конкретно, нам понадобится программа pandoc, pandoc-citeproc https://github.com/jgm/pandoc/releases, pandoc-crossref https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases.

Устанавливаю на своё устройство Pandoc и Pandoc-crossref одинаковой версии.

```
vvazarcova@vvazarcova:-/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ pandoc --version
pandoc 3.1.3
Features: -server +lua
Scripting engine: Lua 5.4
User data directory: /home/vvazarcova/.local/share/pandoc
Copyright (C) 2006-2023 John MacFarlane. Web: https://pandoc.org
This is free software; see the source for copying conditions. There is no
warranty, not even for merchantability or fitness for a particular purpose.
```

Рис. 1: Установленный Pandoc

Составляю отчет по лабораторной работе 2, используя теоретическое введение при оформлении текста.



После завершения отчета, сохраняю изменения и компилирую файл Markdown в файлы pdf и docx с помощью команды make и файла MAKEFILE.

```
vvazarcova@vvazarcova:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/repor
t$ make
pandoc "Л02_Азарцова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л0
2_Азарцова_отчет.docx"
pandoc "Л02_Азарцова_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-
opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Азарцова_отчет.pdf"
vvazarcova@vvazarcova:-/work/study/2024-2025/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab02/repor
```

Рис. 3: Компилирование отчета

Загружаю скриншоты в нужную папку, и отправляю файлы скриншотов и отчета на сервер командой git add, git commit и git push.

```
zarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git add .
 vazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git commit 'fix lab01 a
nd lab02 report'
fatal: нельзя создать частичный коммит во время слияния.
 vazarcova@vvazarcova:~/work/studv/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git commit -m 'fix lab0
1 and lab02 report'
[master le5b585] fix lab01 and lab02 report
 /vazarcova@vvazarcova:~/work/studv/2024-2025/Операционные системы/os-intros git push
Перечисление объектов: 45, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (23/23), готово,
Запись объектов: 100% (23/23), 1.89 МиБ | 15.74 МиБ/с, готово.
Total 23 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (13/13), completed with 7 local objects.
To github.com:vvazarcova/study 2024-2025 os-intro.git
   d7be295..le5b585 master -> master
```

Рис. 4: Отправление файлов на сервер



Выводы

Что мне удалось:

- · Получить практические навыки работы с легквесным языком разметки Markdown
- Составить отчет по предыдущей лабораторной работе

Итоговый слайд

Если вам понравилось - посмотрите остальные мои презентации!