

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Операционные Системы

Азарцова Вероника Валерьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
3.1	Оформление текста в Markdown	7
3.2	Обработка файлов в формате Markdown	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Установленный Pandoc	9
4.2	Составление отчета по лаб. работе 2	10
4.3	Компилирование отчета	10
4.4	Отправление файлов на сервер	11

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчёта просьба предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.

3 Теоретическое введение

3.1 Оформление текста в Markdown

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

Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода. Общий формат огражденных блоков кода:

```
''' language
```

```
your code goes in here
```

```
'''
```

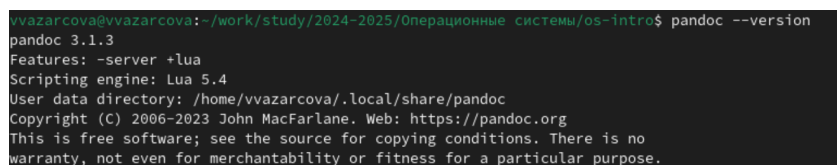
Верхние и нижние индексы записываются как x_20 или x^2 (x по двум или в степени два)

3.2 Обработка файлов в формате Markdown

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>.

4 Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю на своё устройство Pandoc и Pandoc-crossref одинаковой версии (рис. 4.1).

A terminal window showing the command 'pandoc --version' being executed. The output displays the version number 3.1.3, features like -server +lua, the scripting engine Lua 5.4, the user data directory, copyright information, and a disclaimer about the software being free and without warranty.

```
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. 4.1: Установленный Pandoc

Составляю отчет по лабораторной работе 2, используя теоретическое введение при оформлении текста (рис. 4.2).

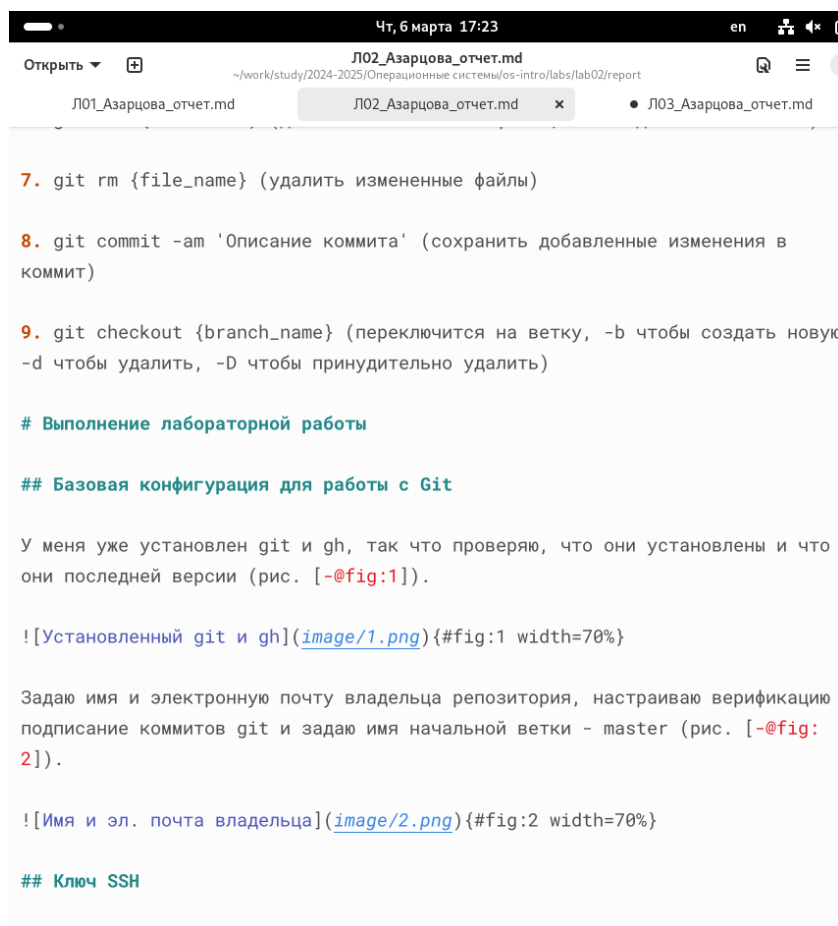


Рис. 4.2: Составление отчета по лаб. работе 2

После завершения отчета, сохраняю изменения и компилирую файл Markdown в файлы pdf и docx с помощью команды make и файла MAKEFILE (рис. 4.3).

```
v vazarcova@v vazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные 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"
v vazarcova@v vazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/repor
t$
```

Рис. 4.3: Компилирование отчета

Загружаю скриншоты в нужную папку, и отправляю файлы скриншотов и отчета на сервер командой git add, git commit и git push (рис. 4.4).

```

vvazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git add .
vvazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git commit 'fix lab01 and lab02 report'
fatal: нельзя создать частичный коммит во время слияния.
vvazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git commit -m 'fix lab01 and lab02 report'
[master 1e5b585] fix lab01 and lab02 report
vvazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ 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..1e5b585  master -> master
vvazarcova@vvazarcova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd lab

```

Рис. 4.4: Отправление файлов на сервер

5 Выводы

Подводя итоги проведенной лабораторной работе, я получила практические навыки работы с легковесным языком разметки Markdown и составила отчет по предыдущей лабораторной работе, содержащий в себе все необходимые элементы.

Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.
5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.