Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Солдатов Алексей

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выполнение заданий для самостоятельной работы	13
6	Выводы	15
7	Ссылка на репозиторий, содержащий отчет о выполнении данной работы	16
Сп	Список литературы	

Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог	8
4.2	Обновление репозитория	8
4.3	Переход в каталог с лабораторной работой 3	8
4.4	Использовал команду "make"	9
4.5	Проверка	9
4.6	Использование команды "make clean"	9
4.7	Проверка	9
4.8	Работа с файлом	10
4.9		10
	' 1	10
4.11		11
	11	11
4.13	Fy T	12
4.14	Проверка	12
5.1	Заполнение шаблона	13
5.2		14
5.3		14
5.4		14

Список таблиц

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

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Выполнение заданий лобораторной работы
- 2. Выполнение заданий для самостоятельной работы

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 об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

 Открыл терминал и перешел в каталог сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. [4.1])

> [aesoldatov@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/ [aesoldatov@fedora arch-pc]\$

Рис. 4.1: Переход в каталог

Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью комманды "git pull" (рис. [4.2])

[aesoldatov@fedora arch-pc]\$ git pull Уже актуально.

Рис. 4.2: Обновление репозитория

2. Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. [4.3])

[aesoldatov@fedora arch-pc]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report [aesoldatov@fedora report]\$

Рис. 4.3: Переход в каталог с лабораторной работой 3

3. Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввел команду "make" (рис. [4.4])

```
[aesoldatovefedora report]s make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_table
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_gonos.py --filter pandoc/filters/pandoc_senos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o
"report.nd"
```

Рис. 4.4: Использовал команду "make"

Убедился, что появились нужные файлы (рис. [4.5])

```
[aesoldatov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[aesoldatov@fedora report]$
```

Рис. 4.5: Проверка

4. Удалил созданные файлы с помощью команды "make clean" (рис. [4.6])

```
[aesoldatov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.6: Использование команды "make clean"

Убедился, что были удалены нужные файлы (рис. [4.7])

```
[aesoldatov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[aesoldatov@fedora report]$
```

Рис. 4.7: Проверка

5. Открыл файл "report.md" с помощью текстового редактора "geB соответствующdit" и изучил структуру файла (рис. [4.8])

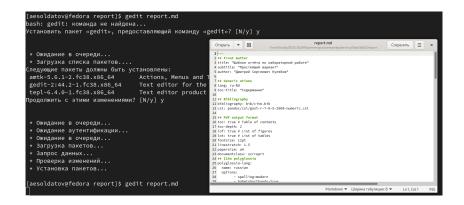


Рис. 4.8: Работа с файлом

6. Заполнил отчет (рис. [4.9])

Рис. 4.9: Заполнение отчета

Скомпилировал его с помощью команды "make" (рис. [4.10])

```
Jaseoldatovefedora report]s make
pandoc "freptr.nd" -fflter pandoc/filters/pandoc_qinos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secos.py --number-sections --citeproc -o "report.doc"

fflters/pandoc_secos.py --number-sections --citeproc -o "report.doc"

andoc "report.nd" -fflter pandoc/filters/pandoc_figos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secos.py --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt---shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

[assoldatovefedora report]s
```

Рис. 4.10: Компиляция файлов

Проверил корректность полученных файлов (рис. [4.11]), (рис. [4.12])

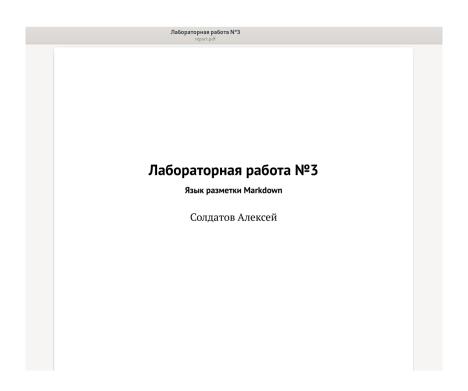


Рис. 4.11: Корректность отображения ".pdf"

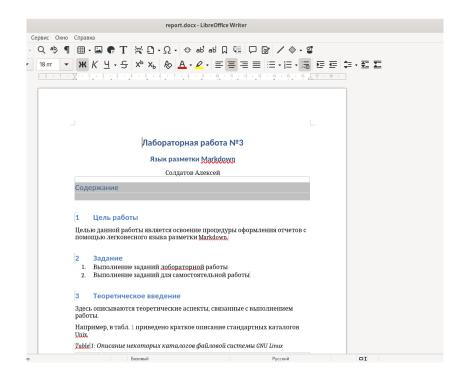


Рис. 4.12: Корректность отображения ".docx"

7. Загрузил файлы на Github (рис. [4.13])

```
[aesoldatov@fedora arch-pc]$ git add .
[aesoldatov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master bob63eb] feat(main): add files lab-3
3 files changed, 10 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[aesoldatov@fedora arch-pc]$ git push
lepeчисление объектов: 13, готово.
При сматии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), сб2.16 Киб | 5.74 Миб/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:AESoldatov/study_2023-2024_arh-pc.git
a811161..b0b63eb master -> master
```

Рис. 4.13: Загрузка файлов

Проверил выполнилась комманда (рис. [4.14])

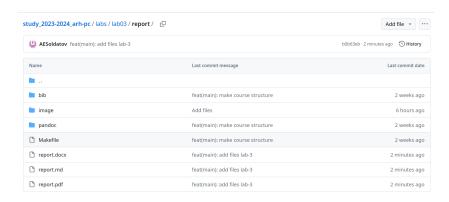


Рис. 4.14: Проверка

5 Выполнение заданий для самостоятельной работы

1. В каталоге со второй лабораторной работой заполнил шаблон с отчетом (рис. [5.1])

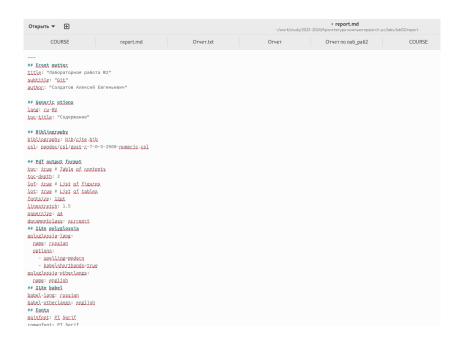


Рис. 5.1: Заполнение шаблона

Создал нужные форматы отчета с помощью команды "make" и убедился в их наличии (рис. [5.2])

```
Sassidatopifebura reportis sake

pandoc "report.ad" — filter pandoc filters/pandoc fignos.py — filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py — filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py — filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py — number-sections — citegroc = o "report.doc"

filters/pandoc_secnos.py — number-sections — citegroc = o "report.doc"

filters/pandoc_secnos.py — point-pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_secnos.py — filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py — filter pandoc/filters/pandoc_
```

Рис. 5.2: Создание файлов и проверка их наличия

2. Загрузил файлы на github. (рис. [5.3])

Рис. 5.3: Загрузка файлов на github

Убедился, что все выполненно корректно. (рис. [5.4])

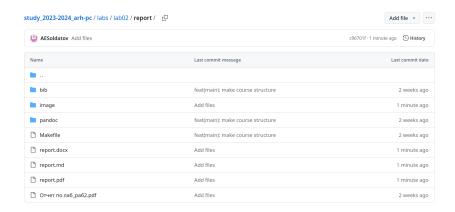


Рис. 5.4: Проверка

6 Выводы

Освоил процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown

7 Ссылка на репозиторий, содержащий отчет о выполнении данной работы

 $https://github.com/AESoldatov/study_2023-2024_arh-pc/tree/master/labs/lab03/report$

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 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.