

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Швецов М. Р.

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
	Список литературы	10

Список иллюстраций

4.1	Обновление терминала	7
4.2	Компиляция шаблона	7
4.3	Удаление файлов	7
4.4	Открытие файла с шаблоном отчета	8
4.5	Открытие файла с шаблоном отчета	8
4.6	Переименование	9
4.7	Компиляция	9

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github

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 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 об Unix см. в [1–6].

4 Выполнение лабораторной работы

Я открыл терминал, перешел в каталог arch-рс, обновил локальный репозиторий и перешел в каталог с отчетом для лабораторной работы №4.

```
mrshvecov@dk8n74 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Обновление терминала

Провожу компиляцию шаблона и проверяю корректность выполнения работы.

```
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --
filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualat
x --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Удаляю созданные файлы и проверяю, что все файлы удалены.

```
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора

```
mrshvecov@dk8n74 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report
t.md

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
```

Рис. 4.4: Открытие файла с шаблоном отчета

Я заполнил отчет и скомпилировал его с использованием Markdown. Отчет в трех формах предоставил.

Выполнение заданий для самостоятельной работы.

Перешел в каталог с отчетом по 3 лабораторной работе и открыл файл с шаблоном отчета.

```
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report
t.md

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Швецов М. Р."
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
```

Рис. 4.5: Открытие файла с шаблоном отчета

Переименовал файлы отчета.


```
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ mv report.
d Л03_Швецов_отчет.md
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.6: Переименование

Скомпилировал отчет.

```
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "Л03_Швецов_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_e
qnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-s
ections --citeproc -o "Л03_Швецов_отчет.docx"
pandoc "Л03_Швецов_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_e
qnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engi
ne=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л03_Швецов_отчет.pdf"
mrshvecov@dk8n74 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.7: Компиляция

С помощью команды `git add` и `git commit` и `git push` загружаю отчет в трёх форматах на github. # Выводы

Я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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