

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Басманова Дарья Кириллова

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

4.1	1	7
4.2	2	8
4.3	3	8
4.4	4	8

1 Цель работы

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

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 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

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1)

- 1) Открываем терминал и переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2, обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`.

```
dkbasmanova@dk8n77 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
dkbasmanova@dk8n77 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 17, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (11/11), 2.10 МиБ | 1.79 МиБ/с, готово.
Из github.com:Helllokittti/study_2022-2023_arh-pc
84c91cf..516edd2 master -> origin/master
Обновление 84c91cf..516edd2
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Басманова_отчет.pdf | 0
 labs/lab03/report/Л02_Басманова_отчет.pdf | Bin 0 -> 2336169 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Басманова_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/Л02_Басманова_отчет.pdf
```

Рис. 4.1: 1

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.2)

- 2) Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду `make`. Генерируются файлы `report.pdf` и `report.docx`.

```
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-s
ections -o "report.pdf"
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Басманова_отчет.pdf
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.2: 2

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.3)

- 3) Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`.

```
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-s
ections -o "report.pdf"
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf Л02_Басманова_отчет.pdf
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.3: 3

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.4)

- 4) Открываем файл `report.md` с помощью Markdown, с помощью `gedit` `report.md` Заполняю данный отчет и компилирую с использованием Makefile.

```
dkbasmanova@dk2n25 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit
gedit report.md.
```

Рис. 4.4: 4

5 Выводы

Я освоила 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.