

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Кулагина Анна Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
	Список литературы	10

Список иллюстраций

Список таблиц

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

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No 3 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 систему
/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. ??) 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`.

```
askulagina@dk4n64 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
askulagina@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 12 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (12/12), 1.71 МБ | 2.14 МБ/с, готово.
Из github.com:AnnaKulagina7/study_2022-2023_arh-pc
d7ca855..a89c0f4 master -> origin/master
Обновление d7ca855..a89c0f4
Fast-forward
.../lab01/report/l01_Кулагина_отчет.pdf | Bin 0 -> 1009351 bytes
.../lab03/report/l02_Кулагина_отчет.pdf | Bin 0 -> 959706 bytes
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/l01_Кулагина_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/l02_Кулагина_отчет.pdf
```

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

2) Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду `make`. Сгенерируем файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

```
04/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-sections -o "report.pdf"
make clean
```

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

3) Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`. Проверим, что после этой команды файлы `report.pdf` и

report.docx были удалены.

```
askulagina@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
askulagina@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.docx': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
askulagina@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ gedit report.md
askulagina@dk4n64 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

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

4)Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, на- пример gedit gedit report .Изучим структуру этого файла.Заполним отчет и скомпилируем его с использованием Makefile. Про- верим корректность полученных файлов.

```
askulagina@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
askulagina@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ gedit report.md
```

#fig:004width=95% } # Выводы Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью лекговесного 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.