

Отчёт по лабораторной работе No3. Язык разметки Markdown

НБИбд-02-22

Пониц Артемий Евгеньевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Название рисунка	9
4.2	Название рисунка	9
4.3	Название рисунка	9
4.4	Название рисунка	10
4.5	Название рисунка	10
4.6	Название рисунка	11

Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . .	8
-----	---	---

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3: 38 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-рс/` Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-рс/labs/lab04/report`
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make` При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.
5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean` Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.
6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` `gedit report.md` Внимательно изучите структуру этого файла. Демидова А. В. 39 Архитектура ЭВМ
7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в ката-

логе image)

8. Загрузите файлы на Github. `cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc` `git add .` `git commit -am ‘feat(main): add files lab-4’` `git push`

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

- 1) Переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3 и обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`(рис. 4.1)

```
aeponich@dk2n22 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.  
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: Название рисунка

- 2) Перейдём в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 3(рис. 4.2)

```
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.2: Название рисунка

- 3) Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду `make`. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Открыл и проверил корректность полученных файлов.(рис. 4.3)

```
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc  
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.3: Название рисунка

- 4) Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make clean`. Проверил, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4.4)

```
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
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)
```

Рис. 4.4: Название рисунка

- 5) Открываем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`: `gedit report.md` (рис. 4.5)

```
aeponich@dk2n22 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.m
d
```

Рис. 4.5: Название рисунка

- 6) Заполняю отчет и скомпилирую отчет с использованием Makefile. Проверил корректность полученных файлов. (рис. 4.6)

```
report.md
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
Сохранить

96 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так
97 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
    программ
98 | `/home` | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат
    персональные настройки и данные пользователя
99 | `/media` | Точки монтирования для сменных носителей
100 | `/root` | Домашняя директория пользователя
    `root`
101 | `/tmp` | Временные файлы
    |
102 | `/usr` | Вторичная иерархия для данных пользователя
103
104 Более подробно об Unix см. в [@gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:
    2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
105
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-
    @fig:001])
109
110 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){ #fig:001 width=70% }
111
112 # Выводы
113
114 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
115
116 # Список литературы{.unnumbered}
117
118 ::: {#refs}
119 :::
```

Рис. 4.6: Название рисунка

5 Выводы

Освоил процедуры оформления отчётов 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.