

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Атанесов Александр Николаевич

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Терминал	8
4.2	командой git pull	8
4.3	переходим в report	8
4.4	команда make	9
4.5	команда make clean	9
4.6	команда gedit report.md	9

Список таблиц

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

1 Цель работы

Научиться использовать Markdown(облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций),

2 Задание

1. В соответствующем каталоге сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузить 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. 4.1)

1)Перейдём в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3:

```
aatanesov@dk6n51 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/study_2022-2023_arh-  
pc  
aatanesov@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_202  
2-2023_arh-pc $ cd labs  
aatanesov@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_202
```

Рис. 4.1: Терминал

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

2)Обновляю локальный репозиторий , скачав изменения командой (git pull):

```
aatanesov@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_202  
2-2023_arh-pc/labs/lab03 $ git pull  
Уже обновлено.
```

Рис. 4.2: командой git pull

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

3)Переходим в папку report.

```
aatanesov@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/aataaata  
aatanesov@dk8n59 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd study_2022-202  
3_arh-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: переходим в report

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

4)Проведём компиляцию шаблона используя “Makefile” ,командой make.

```
2-2023_arh-pc/labs $ cd lab03
aatanesov@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_202
2-2023_arh-pc/labs/lab03 $ cd report
aatanesov@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_202
2-2023_arh-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 --citep
roc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: команда make

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.5)

5) Удаляю получившиеся файлы(report.pdf и report.docx) используя make clean.

```
-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.5: команда make clean

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.6)

6) Открываю файл report.md, командой gedit,(открывается текстовой редактор gedit).

```
aatanesov@dk6n51 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.6: команда gedit report.md

7) Заполняю отчёт о выполнении работы и скомпилирую его с помощью Makefile. Перемещаю скриншоты работы в подкаталог image.

8) Загружаю все изменения в репозиторий Github(a) # Выводы

В ходе лабораторной работы я освоил процедуру оформления отчётов с помощью языка разметки-Markdown.

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.