

Отчёт по лабораторной работе №3

Простейший вариант

Тимур Ринатович Каримов

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория	8
4.2	Компиляцию шаблона с использованием Makefile и удаление полученных данных.	8
4.3	Открытие файла report.md	9
4.4	Перенос изменений и снимок текущего состояния	9
4.5	Загрузка файлов на GitHub	9
4.6	Открытие файла с шаблоном отчета	9
4.7	Перенос изменений и снимок текущего состояния	10
4.8	Загрузка файлов на GitHub	10

Список таблиц

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

1 Цель работы

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

2 Задание

Сделать отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown, провести компиляцию шаблона в формат docx, pdf и загрузить полученные 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 про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Для начала перейдем в каталог, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и скачаем изменения из удаленного репозитория с помощью команды(рис 4.1):

```
timurkarimov@fedora: ~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Далее перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работы № 3 и сгенерируем файлы report.pdf и report.docx, затем удалим их.(рис. 4.2)

```
rm: невозможно удалить '*-!': Нет такого файла или каталога
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-!': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
timurkarimov@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.2: Компиляцию шаблона с использованием Makefile и удаление полученных данных.

Затем откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit, заполним отчет и скомпилируем его.(рис. 4.3)



Рис. 4.3: Открытие файла report.md

Перейдем в ветку с соответствующимися файлами и перенесем изменения из рабочего каталога в раздел проиндексированных файлов и сделаем снимок текущего состояния изменений.(рис 4.4)

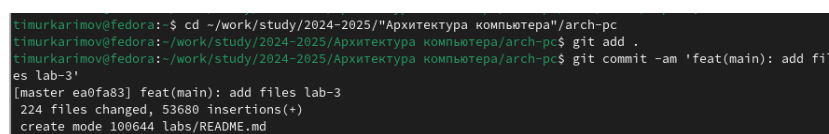


Рис. 4.4: Перенос изменений и снимок текущего состояния

В заключение, отправим локальную ветку в удаленный репозиторий.(рис. 4.5)

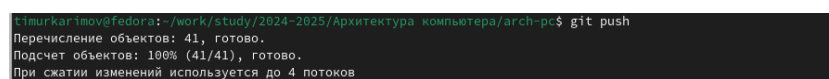


Рис. 4.5: Загрузка файлов на GitHub

Приступим к выполнению самостоятельной работы.

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №2 и откроем файл report.md с помощью текстового редактора.(рис. 4.6)

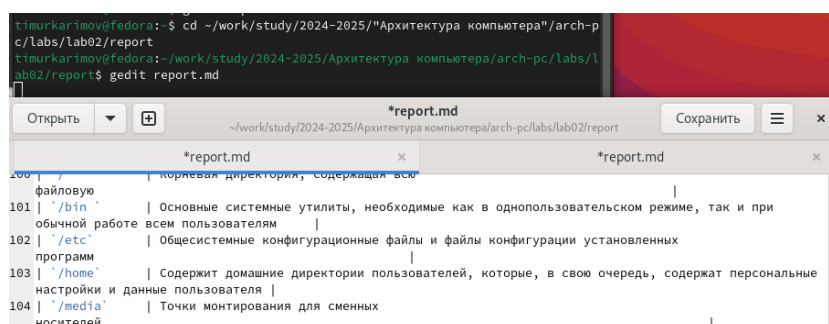


Рис. 4.6: Открытие файла с шаблоном отчета

Перейдем в ветку с соответствующимися файлами и перенесем изменения из рабочего каталога в раздел проиндексированных файлов и сделаем снимок текущего состояния изменений.(рис 4.7)

```
timurkarimov@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
timurkarimov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
timurkarimov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master 9b09a4a] feat(main): add files lab-2
2 files changed, 234 insertions(+), 44 deletions(-)
```

Рис. 4.7: Перенос изменений и снимок текущего состояния

В заключение, отправим локальную ветку в удаленный репозиторий.(рис. 4.8)

```
timurkarimov@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 16, готово.
Подсчет объектов: 100% (14/14), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 8.51 КиБ | 580.00 КиБ/с, готово.
```

Рис. 4.8: Загрузка файлов на GitHub

5 Выводы

В ходе работы была освоена процедура оформления отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown. освоение Markdown не только повысило навыки работы с текстовой разметкой, но и обеспечило понимание принципов создания структурированных и профессионально оформленных документов.

Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.