Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Кижваткина Анна Юрьевна

Содержание

Список литературы		14
5	Выводы	13
4	Выполнение лабораторной работы	8
3	Теоретическое введение	7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями	8
4.2	Обновление локального репозитория	8
4.3	Перемещение между директориями	8
4.4	Компиляция шаблона	8
4.5	Открытие файла docx	9
4.6	Открытие файла pdf	9
4.7	Удаление файлов	9
4.8	Проверка правильности выполнения команды	10
4.9	Открытие файла md	10
4.10	Заполнение отчёта	10
	Компиляция и проверка целостности файлов	11
	Загрузка файла. команды git add и git commit	11
4.13	Загрузка файла. команда git push	11
	Перемещение между директориями	11
4.15	Составление отчёта	12
4.16	Компиляция файла	12
4.17	Загрузка файла. команды git add и git commit	12
4.18	Загрузка файла. команда git push	12

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

- 1. Установка необходимого ПО
- 2. Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdow
- 3. Задание для самостоятельной работы.

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 ка-		
талога	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 про Unix см. в [1-4].

4 Выполнение лабораторной работы

- 4.1 Установка необходимого ПО. Устанавливаем ПО необходимое для выполнения данной лабораторной работы.
- 4.2 Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown. Открываем терминал. Переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. (рис. 4.1)

```
aykizhvatkina@dk6n54 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc/
aykizhvatkina@dk6n54 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull. (рис. 4.2)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ git pull 
Уже актуально.
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе N^{o} 3 с помощью команды cd. (рис. 4.3)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ cd labs/lab03/report aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями

Провеодим компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введим команду make. (рис. 4.4)



Рис. 4.4: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открываем и проверяем наличие и корректность полученных файлов. (рис. 4.5 и рис. 4.6)

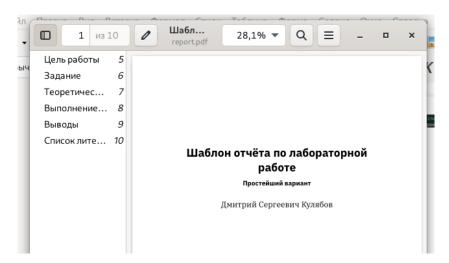


Рис. 4.5: Открытие файла docx

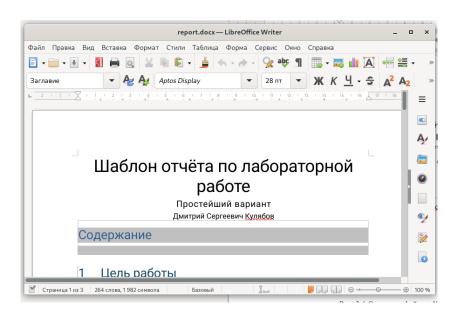


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введим команду make clear. (рис. 4.7)



Рис. 4.7: Удаление файлов

Проверяем правильность выполнения команды с помощью команды ls. (рис. 4.8)



Рис. 4.8: Проверка правильности выполнения команды

Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit. (рис. 4.9)



Заполняем отчет и компилируем его с использованием Makefile. Проверяем корректность полученных файлов. (рис. 4.10 и рис. 4.11)

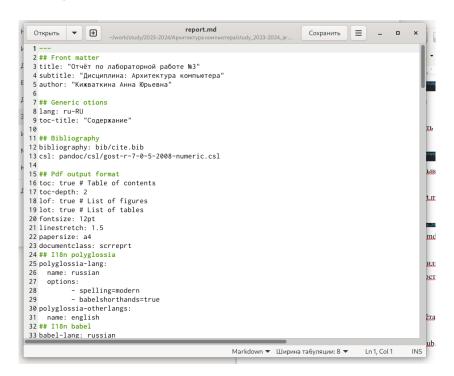


Рис. 4.10: Заполнение отчёта

```
aykizhvatkina@dk3n51 ~/work/study/2023-2024/ApxHTEKTYPA KOMINEWTEPA/STUDY.2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
[WARNING] Could not fetch resource image/11.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/14.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/15.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/16.png: replacing image with description
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] Could not fetch resource image/11.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/14.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/15.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/15.png: replacing image with description
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 429.
```

Рис. 4.11: Компиляция и проверка целостности файлов

Загружаем файлы на Github. (рис. 4.12 и рис. 4.13)

```
|aykizhvatkina@dk3n51 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
git add .
aykizhvatkina@dk3n51 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
git commit - m "add files"
[master d21dbe7] add files
21 files changed, 81 insertions(+), 18 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.png
```

Рис. 4.12: Загрузка файла. команды git add и git commit

```
aykizhvatkina@dk3n51 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
git push
Перечисление объектов: 33, готово.
Подсчет объектов: 100% (33/33), готово.
При схатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (26/26), готово.
Запись объектов: 100% (26/26), готово.
Тоtal 26 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (33/3), completed with 3 local objects.
```

Рис. 4.13: Загрузка файла. команда git push

3.3 Задание для самостоятельной работы.

Переходим в директорию lab02/report с помощью команды cd, чтобы заполнить там отчёт по лабораторной работе №2. (рис. 4.14)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $ cd aykizhvatkina@dk3n57 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ cd labs/lab02/report aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $ ■
```

Рис. 4.14: Перемещение между директориями

Открываем файл с помощью текстового редактора gedit и начинаем заполнять отчёт. (рис. 4.15)

```
*report.md
-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_ar... Сохранить ≡ - □ х

2 ## Front matter

3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Кижваткина Анна Юрьевна"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Coдержание"
10
11 ## Bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## IT8n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26 name: russian
27 options:
28 - spelling=modern
29 - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
32 ## IT8n babel
33 babel-lang: russian
34 habel=otherlangs: anglish
34 Markdown ▼ Ширина табуляция: 8 ▼ Ln 89, Col 1 INS
```

Рис. 4.15: Составление отчёта

Компилируем файл. (рис. 4.16)

```
aykizhvatkina@dk3n51 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $
make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.16: Компиляция файла

Загружаем файлы на github. (рис. 4.17 и рис. 4.18)

```
aykizhvatkina0dk3n51 ~/work/study/2023-2024/Apxwrekrypa kowmberepa/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $ git add .
aykizhvatkina0dk3n51 ~/work/study/2023-2024/Apxwrekrypa kowmberepa/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $ git commit -m "add files"
[asster 94f0]c6] add files
39 files changed, 145 instituns(v), 17 deletions(-)
create mode 10044 labs/lab02/report/lamge/lapng
```

Рис. 4.17: Загрузка файла. команды git add и git commit

```
aykizhvatkina@dk3n51 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $ git push
Перечисление объектов: 50, готово.
Подсчет объектов: 100% (50/50), готово.
При скатим изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (43/43), готово.
```

Рис. 4.18: Загрузка файла. команда git push

5 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы №3 я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

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