

Лабораторная работа №4

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Вершинина Ангелина Алексеевна

Содержание

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

Список иллюстраций

| | | |
|------|--|----|
| 4.1 | Переход в каталог курса | 8 |
| 4.2 | Обновление репозитория | 8 |
| 4.3 | Переход в каталог | 8 |
| 4.4 | Команда для компиляции файла | 8 |
| 4.5 | Проверка компиляции файлов | 9 |
| 4.6 | Команда для удаления файлов | 9 |
| 4.7 | Проверка удаления файлов | 10 |
| 4.8 | Команда для открытия файла в текстовом редакторе | 10 |
| 4.9 | Открытие файла в текстовом редакторе | 10 |
| 4.10 | Переход в каталог | 11 |
| 4.11 | Открытие файла в текстовом редакторе | 11 |
| 4.12 | Открытие файла в текстовом редакторе | 11 |
| 4.13 | Начало выполнения отчета | 11 |
| 4.14 | команда make | 12 |
| 4.15 | Отправка файлов на Github | 12 |
| 4.16 | Отправка файлов на Github | 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

Описание отчетов лабораторных работ при помощи языка разметки Markdown.

3 Теоретическое введение

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 |
| /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 |

4 Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал для дальнейшего выполнения лабораторной работы.

Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3. (рис. 4.1)

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 4.1: Переход в каталог курса

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

```
[aavershinina@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.2: Обновление репозитория

Перейду в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4. (рис. 4.3)

```
[aavershinina@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
```

Рис. 4.3: Переход в каталог

Проведу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду **make**. (рис. 4.4)

```
[aavershinina@fedora 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"
```

Рис. 4.4: Команда для компиляции файла

Проверю корректность генерации файлов *report.pdf* и *report.docx* в графическом менеджере. Все выполнено верно. (рис. 4.5)

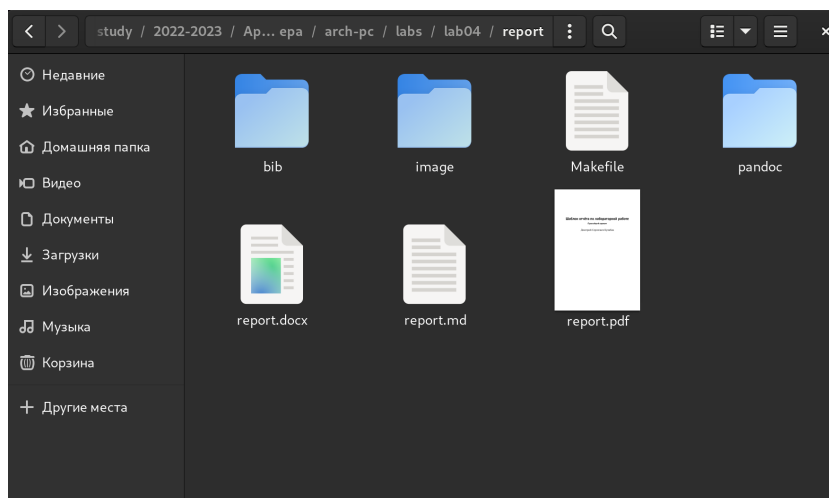


Рис. 4.5: Проверка компиляции файлов

Удалю полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введу команду **make clean**. (рис. 4.6)

```
[aavershinina@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 4.6: Команда для удаления файлов

Проверю в графическом менеджере, что после этой команды файлы *report.pdf* и *report.docx* были удалены. Все выполнено верно. (рис. 4.7)

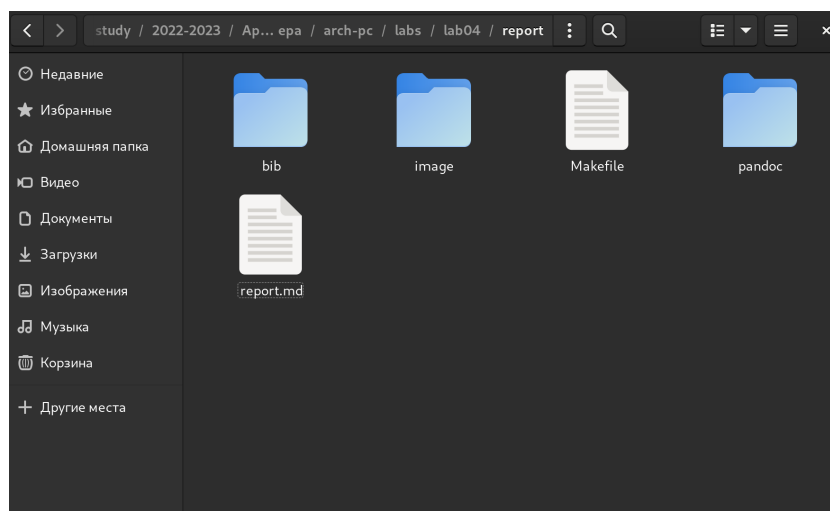


Рис. 4.7: Проверка удаления файлов

Открою файл *report.md* с помощью текстового редактора gedit.(рис. 4.8 и 4.9)

```
[aavershinina@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 4.8: Команда для открытия файла в текстовом редакторе

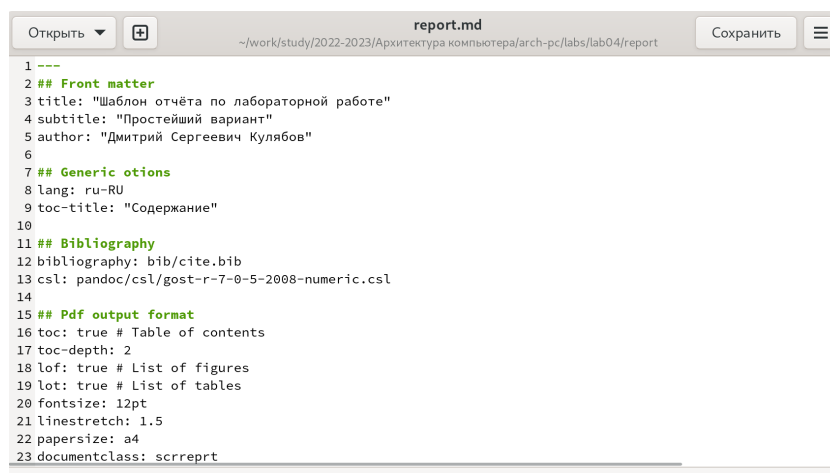


Рис. 4.9: Открытие файла в текстовом редакторе

Приступлю к заполнению отчета лабораторной работы. Далее скомпилирую файлы в форматы *.docx* и *.pdf* и загружу файлы на Github.

#Задание для самостоятельной работы

Перейду в соответствующий каталог лабораторной работы №3.(рис. 4.10)

```
[aavershinina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-
pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.10: Переход в каталог

Открою файл *report.md* в текстов редакторе. (рис. 4.11 и 4.12)

```
[aavershinina@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 4.11: Открытие файла в текстовом редакторе

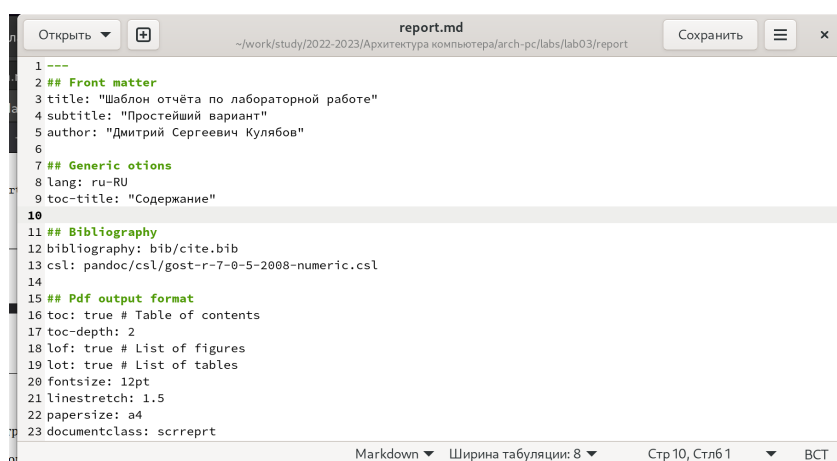


Рис. 4.12: Открытие файла в текстовом редакторе

И приступлю к оформлению отчета в формате Markdown в файле *report.md*. (рис. 4.13)

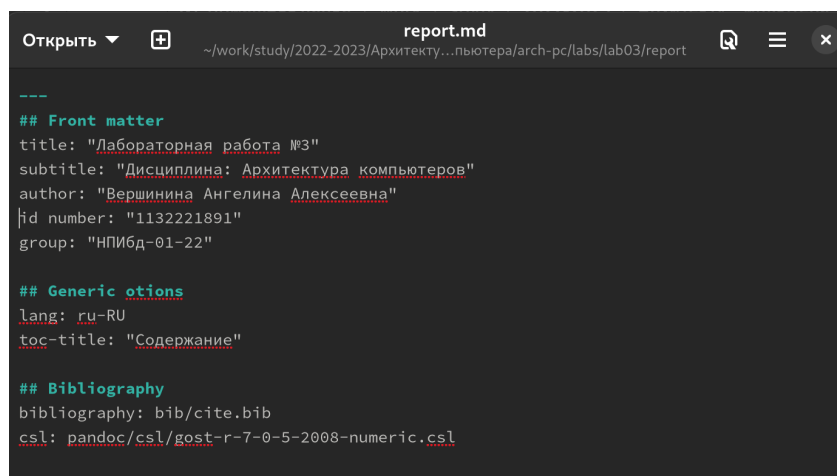


Рис. 4.13: Начало выполнения отчета

При помощи команды **make** скомпилирую в форматы *.docx* и *.pdf*. (рис. 4.14)

```
[aavershinina@fedora report]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[aavershinina@fedora report]$ echo $PATH
/home/aavershinina/.local/bin:/home/aavershinina/bin:/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
[aavershinina@fedora report]$ make
```

Рис. 4.14: команда make

Загружу файлы на Github. (рис. 4.15 и 4.16)

```
[aavershinina@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
/arch-pc
[aavershinina@fedora arch-pc]$ git add .
[aavershinina@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 283610f] feat(main): add files lab-3
40 files changed, 196 insertions(+), 41 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/r1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/r10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/r11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/r12.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/r13.png
```

Рис. 4.15: Отправка файлов на Github

```
[aavershinina@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 57, готово.
Подсчет объектов: 100% (56/56), готово.
Сжатие объектов: 100% (48/48), готово.
Запись объектов: 100% (48/48), 3.80 МиБ | 864.00 КиБ/с, готово.
Всего 48 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 3 local objects.
To github.com:AAVershinina/study_2022-2023_arh-pc.git
  91abb78..283610f  master -> master
[aavershinina@fedora arch-pc]$
```

Рис. 4.16: Отправка файлов на Github

5 Выводы

В результате проделанной работы я научилась оформлять документы в языке разметки Markdown.

Список литературы