

Лабораторная работа №3

Архитектура компьютера

Оушен Мухаммад Ламин

НбибД-01-24

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	2
3	Теоретическое введение	3
3.7	Контрольные вопросы для самопроверки	3-4
4	Выполнение лабораторной работы	5-7
5	Выводы	8

Список таблиц

Список иллюстраций

4.1 Рис переход в каталог	5
4.2 Рис команда <code>git pull</code>	5
4.3 Рис переход в каталог л.р.3	5
4.4 Рис команда <code>make</code>	5
4.5 Рис команда <code>make clean</code>	6
4.6 Рис команда <code>gedit</code>	6
4.7 Рис содержание каталога <code>image</code>	7
4.8 Рис загрузка на <code>github</code>	7

1 Цель работы

Освоить процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

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 :

3.0.1 Контрольные вопросы для самопроверки :

1. Что такое Markdown?

Markdown — это легкий язык разметки, который позволяет форматировать текст с помощью простых символов, делая его легко читаемым и редактируемым.

2. Как в Markdown задается начертание шрифтов?

- **Курсив:** обрамление текста в одиночные звездочки или подчеркивания, например, **курсив** или курсив .

- **Жирный:** обрамление текста в двойные звездочки или подчеркивания, например, ****жирный**** или жирный .

- **Жирный курсив:** обрамление текста в три звездочки, например, *****жирный курсив***** .

3. Как в Markdown оформляются списки?

Ненумерованный список: используется звездочка, плюс или дефис:

- Пункт 1

- Пункт 2

Нумерованный список: используются числа с точками:

1. Первый пункт

2. Второй пункт

4. Как в Markdown оформляются изображения и ссылки на них?

Изображение: `![Alt text](url_изображения)`

Ссылка: `[Текст ссылки](url_ссылки)`

5. Как в Markdown оформляются математические формулы и ссылки на них?

- Для отображения формул используйте знаки доллара:

- Внутри строки: `$E=mc^2$`

- На отдельной строке: `$$E=mc^2$$`

4 Выполнение лабораторной работы

1. Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.1). 1. Откроем терминал 2. Перейдем в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2

```
och1132245115@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: переход в каталог

2. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull4.2

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Already up to date.
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.2: команда git pull

3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab03
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: переход в каталог л.р.3

4. Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make.

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc -
-number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: команда make

5. Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`. Проверим, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.4.5

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove 'report.pdf': No such file or directory
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.5: команда `make clean`

6. Откроем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучим структуру этого файла.4.6

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
```

Рис. 4.6: команда `gedit`

7. Заполним отчет и скомпилируем отчет с использованием Makefile. Проверим корректность полученных файлов. (Обратим внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)4.7

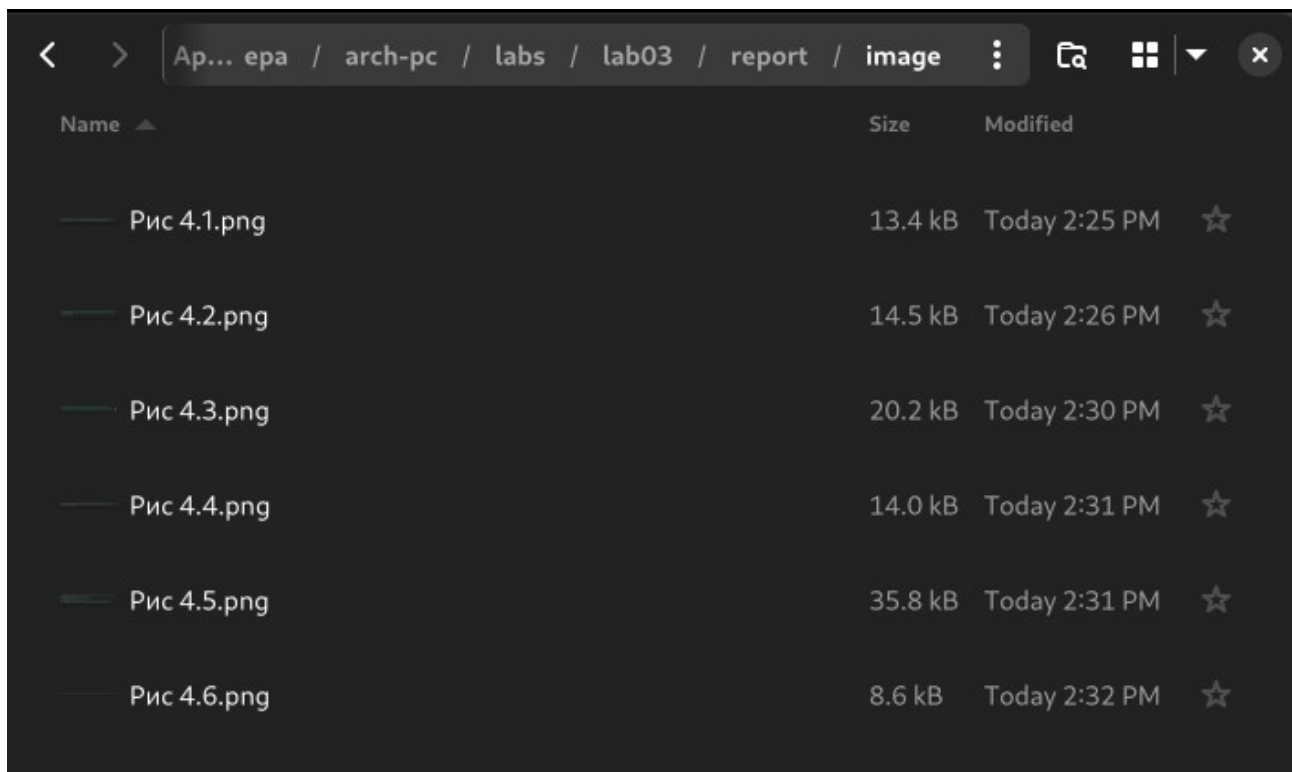


Рис. 4.7: содержание каталога image

8. Загрузим файлы на Github.4.8

```
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git commit -am "images added"
[master 19a77f5] images added
7 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Рис 4.6.png
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git push
Enumerating objects: 17, done.
Counting objects: 100% (17/17), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 97.29 KiB | 881.00 KiB/s, done.
Total 12 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:OCHMOHA/study_2024-2025_arh-pc.git
   b147f23..19a77f5  master -> master
och1132245115@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.8: загрузка на github

5 Выводы

к концу лабораторной работы этой лабораторной работе мы узнали, как использовать markdown для создания pdf-docx файлов быстрее и эффективнее.