Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Симонова Полина Игоревна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установка необходимого ПО для работы	7 7 7 10
5	Выводы	12
6	Список литературы	13

Список иллюстраций

4 . 1	Открытыи терминал	1
4.2	Обновление удаленного репозитория	7
4.3	Каталог с шаблоном отчета	8
4.4	Использование команды make	8
4.5	Сгенерированные файлы	8
4.6	Файлы сгенерированы верно	9
4.7	Удаление файлов	9
4.8	Проверяем, удалились ли файлы	9
4.9	Открытие файла в gedit	9
4.10	Вид файла в gedit	10
4.11	Каталог 2 лабортаорной работы	10
4.12	Копирование файла	10
4.13	Вид файла в gedit	11
4.14	Компиляция файла	11
4.15	Удаление лишних файлов	11
4.16	Изменения на гитхаб и сохранение изменений	11
4.17	Отправка файла нв сервер	11

1 Цель работы

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

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Магкdown - легковесный 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. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) — URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Магкdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого ПО для работы

Устанавливаю на свою виртуальную машину TexLive и Pandoc с помощью команд sudo dnf -y install texlive texlive-* и sudo dnf -y install pandoc.

4.2 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполненнии прошлой лаборатной работы (рис. 4.1).

```
polinasimonova@fedora:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/polinasimonova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Открытый терминал

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

```
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Pacnakobka oбъектов: 100% (3/3), 937 байтов | 24.00 Киб/с, готово.

Из github.com:o5o6am/study_2023-2024_arh--pc
8925675..900102b master -> origin/master
06новление 8925675..900102b
Fast-forward
labs/lab03/report | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 labs/lab03/report
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.2: Обновление удаленного репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Каталог с шаблоном отчета

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. 4.4).

```
Polinasimonova@fedora:-$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch -pc/labs/lab03/report polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3 .1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently. pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.4 but is being run through 3 .1.3. This is not supported. Strange things may (and likely will) happen silently.
```

Рис. 4.4: Использование команды make

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice и сгенерированный файл report.pdf (рис. 4.5).



Рис. 4.5: Сгенерированные файлы

Убедилась, что все правильно сгенерировалось. (рис. 4.6)

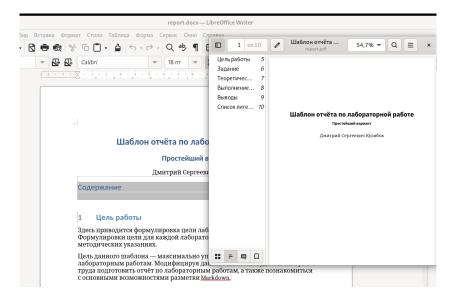


Рис. 4.6: Файлы сгенерированы верно

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 4.7).

```
polinasimonova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Проверяю, удалились ли созданные файлы.(рис. 4.8).

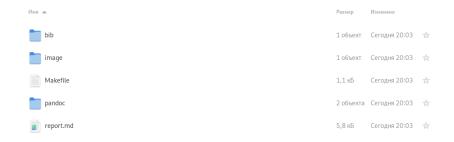


Рис. 4.8: Проверяем, удалились ли файлы

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



Рис. 4.9: Открытие файла в gedit

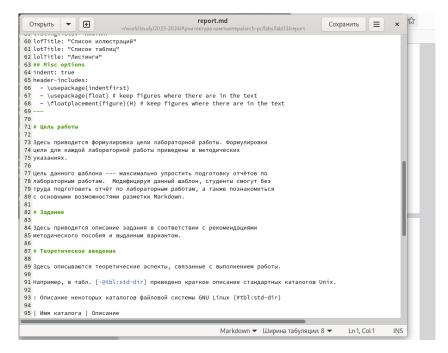


Рис. 4.10: Вид файла в gedit

Заполняю свой отчет. Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.3 Задания для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе (рис. 4.11).



Рис. 4.11: Каталог 2 лабортаорной работы

Копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 4.12).



Рис. 4.12: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчет (рис. 4.13).

```
1 ---

2 ## Front matter

3 title: "Лабораторная работа №2"

4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"

5 author: "Симонова Полина Игоревна
```

Рис. 4.13: Вид файла в gedit

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.14).

```
Display the second of the property of the pro
```

Рис. 4.14: Компиляция файла

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (4.15).

```
tentty;
nolinasimonovadfedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ rm report.docx; rm report.pdf
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.15: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью комнадой git add и сохраняю изменения с помощью commit (4.16)

```
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Apxntektypa компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master eb38683] Add files
4 files changed, 124 insertions(-), 3 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/M02_CMMOHOBa_OTHET.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/M02_CMMOHOBa_OTHET.doc
create mode 100644 labs/lab02/report/M02_CMMOHOBa_OTHET.doc
polinasimonova@fedora:-/work/study/2023-2024/Apxntetypa kommunerepa/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.16: Изменения на гитхаб и сохранение изменений

Отправлялю файлы на сервер с помощью команды git push (4.17).

```
polinasimonova@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs
/lab02/report$ git push
```

Рис. 4.17: Отправка файла нв сервер

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

Архитектура ЭВМ 3