РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Лисенков Е.Р.

Группа: НКАбд-03-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

Список иллюстраций	3
Цель работы	
Задание	
Георетическое введение	
Выполнение лабораторной работы	7
1.1 Установка ПО	
1.2 Выполнение команд лабораторной работы	
1.3 Задания самостоятельной работы	
Выводы	13
Список литературы	

Список иллюстраций

Изображение 1 Переход в каталог	7
Изображение 2 Обновление локального репозитория	
Изображение 3 Переход в каталог	7
Изображение 4 Выполню компиляцию шаблона	7
Изображение 5 Открываю .docx	8
Изображение 6 Открываю .pdf	8
Изображение 7 Удаление и проверка	
Изображение 8 Открываю report.md	9
Изображение 9 Изменение имени и содержания файла	
Изображение 10 Переход между папками	10
Изображение 11 Копия файла с новым названием	10
Изображение 12 Заполнение отчёта 02	10
Изображение 13 Удаление прошлых файлов	11
Изображение 14 Новая компиляция файлов	11
Изображение 15 Проверка удаления файлов и готовности к копированию	11
Изображение 16 Добавляю изменения на GitHub и сохраняю изменения	12
Изображение 17 Отправка файлов	12

Цель работы

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

Задание

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

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 Магкdown 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.

Выполнение лабораторной работы

1.1 Установка ПО.

Для того чтобы у вас получилось выполнить лабораторную работу, вам по требуется скачать такие программы как:

- TeX Live (https://www.tug.org/texlive/) последней версии.
- Pandoc (https://pandoc.org/).

1.2 Выполнение команд лабораторной работы.

Выполню переход в тот каталог, в котором мы будем выполнять основные команды (Из. 1).

[erlisenkov@fedora ~]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/

Изображение 1 | Переход в каталог

Обновляю локальный репозиторий с помощью команды git pull (Из. 2).

[erlisenkov@fedora arch-pc]\$ git pull Уже актуально.

Изображение 2 | Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог отчёта лабораторной №3 (Из. 3).

уже актуально. [erlisenkov@fedora arch-pc]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arc h-pc/labs/lab03/report

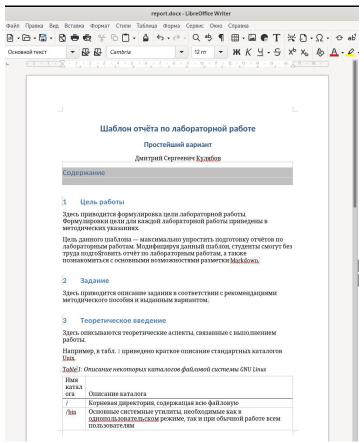
Изображение 3 | Переход в каталог

Компилирую шаблон с использованием Makefile, введя команду make (Из. 4).

```
[erlisenkov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters
/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters
/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc
--number-sections -o "report.pdf"
```

Изображение 4 | Выполню компиляцию шаблона

Открываю файл .docx и .pdf для проверки качества выполнения команд (Из. 5), (Из. 6).



Изображение 5 | Открываю .docx



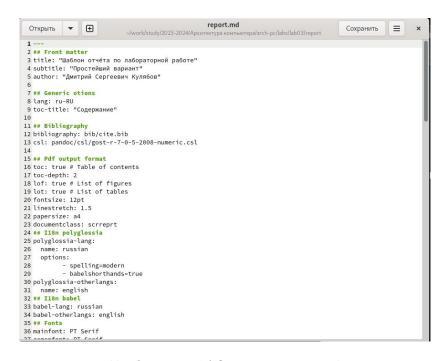
Изображение 6 | Открываю .pdf

Далее выполняю команду make clean, чтобы удалить недавно созданные файлы. С помощью команды ls проверяю нахождение их в папке, их там не оказалось (Из. 7).

```
[erlisenkov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[erlisenkov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[erlisenkov@fedora report]$
```

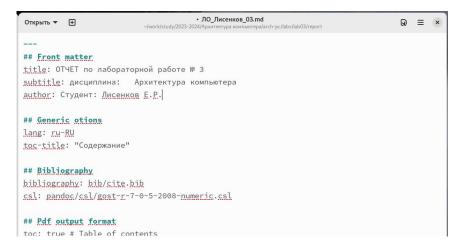
Изображение 7 | Удаление и проверка

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора и проверяю данные внутри (Из. 8)



Изображение 8 | Открываю report.md

Далее меняю название у файла на ЛО2_Лисенков_отчёт и приступаю к заполнению отчёта (Из. 9).



Изображение 9 | Изменение имени и содержания файла

Далее выгружаю всё на GitHub.

1.3 Задания самостоятельной работы.

№1

Выполню переход в lab03/report с помощью команды cd (Из. 10).

```
[erlisenkov@fedora labs]$ cd lab02
[erlisenkov@fedora lab02]$ cd report
[erlisenkov@fedora report]$ ls
bib Makefile report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf
image pandoc ЛО2_Лисенков_отчёт.odt
[erlisenkov@fedora report]$
```

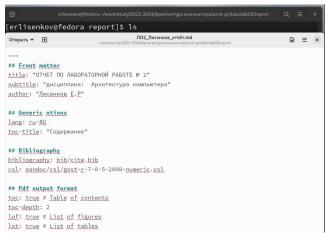
Изображение 10 | Переход между папками

Выполню копию файла report.md с новым названием (Из. 11).

```
[erlisenkov@fedora report]$ ср report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.md [erlisenkov@fedora report]$ ls
bib Makefile report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.odt
image pandoc ЛО2_Лисенков_отчёт.md ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf
[erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 11 | Копия файла с новым названием

Открою новый файл и заполню отчёт (Из. 12).



Изображение 12 | Заполнение отчёта 02

Удаляю предыдущие файлы, для того, чтобы они мне не мешали в дальнейшей работе (Из. 13).

```
[erlisenkov@fedora report]$ ls

bib Makefile report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.odt

image pandoc ЛО2_Лисенков_отчёт.md ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf

[erlisenkov@fedora report]$ ls

bib Makefile report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.odt

image pandoc ЛО2_Лисенков_отчёт.md ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf

[erlisenkov@fedora report]$ rm ЛО2_Лисенков_отчёт.odt; rm ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf

[erlisenkov@fedora report]$ ls

bib image Makefile pandoc report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.md

[erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 13 | Удаление прошлых файлов

Компилирую файлы с отчётом по лабораторной работе (Из. 14).

```
[erlisenkov@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pa
ndoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc
 o "report.docx"
pandoc "ЛО2_Лисенков_отчёт.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc
_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections
 --citeproc -o "ЛО2_Лисенков_отчёт.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pa
ndoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-e
ngine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
pandoc "ЛО2_Лисенков_отчёт.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc
 tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lual
atex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o
"ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf"
 [erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 14 | Новая компиляция файлов

No 2

Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf, с помощью команд rm report.docx; rm report.pdf и проверяю правильность выполнения команд (Из. 15).

```
[erlisenkov@fedora report]$ ls
bib Makefile report.md ЛО2_Лисенков_отчёт.md
image pandoc ЛО2_Лисенков_отчёт.docx ЛО2_Лисенков_отчёт.pdf
[erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 15 | Проверка удаления файлов и готовности к копированию

Добавлю изменения на GitHub с помощью команды git add и сохраню изменения на сервере с помощью команды git commit -m "Add files" (Из. 16).

```
[erlisenkov@fedora report]$ git add .
[erlisenkov@fedora report]$ git commit -m "Add files"
[master 30c6ac8] Add files
4 files changed, 232 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Лисенков_отчёт.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Лисенков_отчёт.md
delete mode 100644 labs/lab02/report/ЛО2_Лисенков_отчёт.odt
[erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 16 | Добавляю изменения на GitHub и сохраняю изменения

Отправляю изменения (Из. 17).

```
[erlisenkov@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 24, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (15/15), готово.
Запись объектов: 100% (15/15), 102.88 КиБ | 1.21 МиБ/с, готово.
Всего 15 (изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 4 local objects.
To github.com:erlisenkov/study_2023-2024_arh-pc.git
    a1c48f9..30c6ac8 master → master
[erlisenkov@fedora report]$
```

Изображение 17 | Отправка файлов

Выводы

Благодаря этой лабораторной работе я понял как работать с языком разметки MarkDown.

Список литературы



Лабораторная работа №3. Язык