Лабораторная работа №4

Дисциплина: Архитектура компьютера

Апареев Дмитрий Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Установление необходимого ПО	9
6	Задания для самостоятельной работы	12
7	Вывод	14

Список иллюстраций

5.1	установка texlive	9
5.2	добавление в РАТН	9
5.3	скачивание pandoc	10
5.4	скачивание pandoc-crossref	10
5.5	распаковка pandoc-crossref	10
5.6	перенос pandoc и pandoc-crossref	10
5.7	переход в папку arh-pc и обновление git	10
5.8	переход в папку report	11
5.9	создание файлов с помощью make	11
6.1	Копирование содержимого report	12
6.2	Редактирование md файла	12
6.3	создание файлов оставшихся форматов	13
6.4		13

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки markdown

2 Задание

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

3 Теоретическое введение

Магkdown - 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. Маrkdown 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 код

4 Выполнение лабораторной работы

5 Установление необходимого ПО

Сначала скачал texlive и распаковал его, затем пошел процесс установки с правами root 5.1

```
[daApareev@fedora =]$ cd install=tl--
[daApareev@fedora install=tl-unx]$ sudo perl ./install=tl -no-interaction
[sudo] napona pnd adapareev
[sudo] sudo] napona https://stan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet
[sudo] sudo] napona pnd adapareev
[sudo] sudo] sudo] sudo] sudo] sudo] sudo]
[sudo] sudo] sud
```

Рис. 5.1: установка texlive

После, добавляю в свой РАТН для текущей и будущих сессий(рис. 2 5.2)

Рис. 5.2: добавление в РАТН

Скачиваю архив pandoc версии 2.18. (рис.3 5.3).

Рис. 5.3: скачивание pandoc

Скачиваю pandoc-crossref(рис.4 5.4).

Рис. 5.4: скачивание pandoc-crossref

Распаковываю архивы pandoc, pandoc-crossref аналогично(рис. 5.5).

```
[daApareev@fedora report]$ tar -xf pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
```

Рис. 5.5: распаковка pandoc-crossref

Переношу pandoc и pandoc-crossref в удобный путь(рис. 6 5.6).

```
[daApareev@fedora report]$ sudo cp ~/pandoc-2.18-linux-amd64/pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin/
```

Рис. 5.6: перенос pandoc и pandoc-crossref

Перехожу в папку arh-рс и обновляю git(рис. 7 5.7).

```
[daApareev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/
[daApareev@fedora arh-pc]$ git pull
Уже обновлено.
```

Рис. 5.7: переход в папку arh-рс и обновление git

После перехожу в папку report четвертой лабораторной работы(рис. 8 5.8).

[daApareev@fedora arh-pc]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютеров"/arh-pc/labs/lab04/report

Рис. 5.8: переход в папку report

Далее создаю файлы отчета в docx и pdf с помощью make(рис. 95.9).

```
[daApareev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.do
cx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[daApareev@fedora report]$
```

Рис. 5.9: создание файлов с помощью make

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора gedit. Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

6 Задания для самостоятельной работы

Копирую содержимое report в Л03-Апареев отчет (рис.10 6.1).

```
[daApareev@fedora report]$ cp report.md Л03_Апареев_отчет.md
[daApareev@fedora report]$ ls
bib Makefile report.md Л03_Апареев_отчет.md
image pandoc Л03_Апареев_отчет
[daApareev@fedora report]$
```

Рис. 6.1: Копирование содержимого report

Редактирую файл md (рис.11 6.2).

Рис. 6.2: Редактирование md файла

Создаю файлы docx pdf по отчету лабораторной работы (рис.12 6.3).

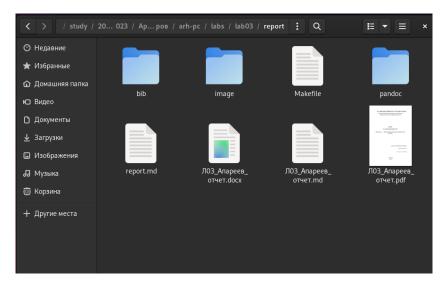


Рис. 6.3: создание файлов оставшихся форматов

Добавляю файлы в git Сохраняю файлы в git Отправляю файлы на сервер (рис.13 6.4).

```
| Cabapareevofedora report|S git add | Namaring: CRLF will be replaced by LF in labs/lab03/report/N03_Anapees_orver.md. | The file will be replaced by LF in labs/lab03/report/N03_Anapees_orver.md. | The file will bave its original line endings in your working directory | Cabapareevofedora report|S git commit -m "Add files" | Caster Study | Caster S
```

Рис. 6.4: добавление, сохранение и отправка в git

7 Вывод

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