Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Худдыева Дженнет

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы 4.1 Установка необходимого ПО	8 8 8 9
5	Выволы	14

Список иллюстраций

4.1	рис.1 Распаковка архива TexLive						8
4.2	рис.2 Запуск скрипта						8
4.3	рис.3 Добавление в РАТН						8
4.4	Скачивание pandoc						9
4.5	Скачивание pandoc-crossref						9
4.6	Копирование каталогов в другую директорию						9
4.7	Проверка правильности выполнения команды						10
4.8	Перемещение между директориями						10
4.9	Обновление локального репозитория						10
	Перемещение между директориями						10
4.11	Компиляция шаблонов						11
4.12	Удаление файлов						11
4.13	Открытие файла report.md						11
4.14	Заполненение отчёта						12
4.15	Реремещение между директориями						12
4.16	Работа над отчётом						13
4.17	Добавление файлов на GitHub						13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1.Установка необходимого ПО 2.Заполнение отчёта 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 пригодний 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 которой даётся ссылка. Магкdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в приложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных ограждённых блоков. Ограждённые блоки кода-это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Установка необходимого ПО

4.1.1 Установка TexLive

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-$ cd Загружки/
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-$arpyxxi$ ls
install-tl-12231011 install-tl-unx.tar.g2 lab gl.pdf laba_g2.pdf
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-$arpyxxi$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf-
tar: Дял старой опши «й- мунко указать аргумент.
Попробуйте «tar --help» или «tar --usage» для
получения более подробного описания.
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-$arpyxxi$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar --usage
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-$arpyxxi$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar --usage
```

Рис. 4.1: рис.1 Распаковка архива TexLive

Скачала TexLive с официального сайта. Распаковываю архив (рис. [4.1]).

Перехожу в распакованную папку с помощью cd.Запускаю скрипт install-tl-* с правами root, используя sudo в начале команды (рис.[4.2])

```
dkhuddthevsgidkhuddtheva-VirtualDox://ampyse\squares\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrows\taucolongletarrow
```

Рис. 4.2: рис.2 Запуск скрипта

Добавляю /usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux в свой РАТН для текущей и будущих сессий (рис. [4.3]).



Рис. 4.3: рис.3 Добавление в РАТН

4.2 Установка pandoc pandoc-crossref

Скачиваю архив pandoc (рис. [4.4]).

```
dkhuddthevaeMkhuddtheva=VVrtualBox: 5 wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.18/pandoc-2.18-llnux-amd64.tar.gz
-2022-10-12 20:38:48-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.18/pandoc-2.18-llnux-amd64.tar.gz
Pacnosaerca github.com (github.com) and 8.21:21.3

Подключение к github.com (github.com) 140.82.121.3

Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание годова (докражение к objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание годова (докражение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание годова (докражение к objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос портавлено. Жалание годова (докражение к objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос годова (докражение к objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение уста
```

Рис. 4.4: Скачивание pandoc

Скачиваю pandoc-crossref (рис. [4.5]).

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBox:-/Загружж/Install-tl-2031015 wget https://gtthub.com/lterdaklt/pandoc-crossref/releases/downlo
ad/v0.3.17.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
--2023-10-14 18:10:50- https://gtthub.com/lterdaklt/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.17.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Pacnoswaefra github.com (github.com) 140.82:121.3
ff0gkneweume K github.com (github.com) 140.82:121.3
ff172-запрос отправлен. Ожидание ответа. 30 z Tound
ff172-запрос отправлен. Ожидание ответа. 20 об к
ff172-запрос отправлен. Ожидан
```

Рис. 4.5: Скачивание pandoc-crossref

Копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в каталог /usr/local/bin/ с правами пользователя root с помощью sudo (рис. [4.6]).

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrualBox:-/Barpyas:5 tar -xf pandoc:2.18-ltnux-and64.tar.gz
tar: pandoc:2.18-ltnux-and64.tar.gz: #ywnkum open завершилась с ошибхой: Her такого файла или каталога
tar: Efror is not recoverable: extiting nows 5 tar -xf pandoc.crossrefilnux.tar. xz

dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrualBox:-/Sarpyas:5 sudo cp pandoc-2.18/btn/pandoc /usr/local/btn
[sudo] napona pan dkhuddtheva:
cp: не удалось выполнить stat для 'pandoc.crossrefilnux.tar.
cp: не удалось выполнить stat для 'pandoc-2.18/btn/pandoc': Her такого файла или каталога
dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrualBox:-/Sarpyas:5 sudo cp pandoc-2.18/btn/pandoc /usr/local/btn/
cp: не удалось выполнить stat для 'pandoc-2.18/btn/pandoc': Her такого файла или каталога
dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrualBox:-/Sarpyas:5 sudo cp pandoc-crossref /usr/local/btn/
dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrualBox:-/Sarpyas:5 sudo cp pandoc-crossref /usr/local/btn/
pandoc-crossref
```

Рис. 4.6: Копирование каталогов в другую директорию

Проверяю корректность выполненных работ (рис. [4.7]).

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/Загрузки$ ls /usr/local/bin/pandoc-crossref
```

Рис. 4.7: Проверка правильности выполнения команды

#Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. [4.8]).

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBoxi-/asrpxands_cd
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBoxi-/ocri/krstudy/2023-2024/"ApxHtextypa_kommamtepa"/arch-pc
dkhuddthevagdkhuddtheva-VirtualBoxi-/work/study/2023-2024/ApxHtextypa_kommamtepa/arch-pc$
```

Рис. 4.8: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория с помощью команды git pull (рис. [4.9]).

```
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/загрузки$ cd
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:- cd -/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:- work/study/2023-2024/Архитектура компьютера"/arch-pc$ git pull
remote: Enumerating objects: 29, done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (29/23), done.
remote: Total 23 (delta 12), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Pacnakobako oбъектов: 100% (23/23), 501 MuБ | 1.66 MuБ/c, roтово.

Из github.com:dkhuddiheva/Study2023-2024_arch-pc1
77c4881..38b8939 master -> origin/master
Обновление 77c4881.38b8939
error: Указанные неотслеживаемые файлы в рабочем каталоге будут перезаписаны при слиянии:
labs/lab01/героrt/lab1.pdf
Переместите эти файлы или удалите их перед переключением веток.
Прерываю
```

Рис. 4.9: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 с помощью cd (рис. [4.10]).

```
Прерываю
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs$ cd lab@3
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ cd report
```

Рис. 4.10: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make (рис. [4.11]).

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-VtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxnresrypa компьюгера/arch-pc/labs/lab03/report$ make pandoc "report.nd" --filter pandoc/filters/pandoc_gtignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc mumber-sections --citeproc -o "report.docx" /bin/sh: 1: pandoc: not found nake: [Makefile:25: report.docx] Ошибка 127 (игнорирование) pandoc "report.nd" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit tons -o "report.pdf" /bin/sh: 1: pandoc: not found nake: [Makefile:28: report.pdf] Ошибка 127 (игнорирование)
```

Рис. 4.11: Компиляция шаблонов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile вводя команду make clean (рис. [4.12]).

Рис. 4.12: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора gedit (рис. [4.13]).

```
dkhud
```

Рис. 4.13: Открытие файла report.md

Начинаю заполнять отчёт с помощью языка разметки Markdown (рис. [4.14]).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Худдыева Дженнет"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 4.14: Заполненение отчёта

##Задание для самостоятельной работы

1.Перехожу в дирекиория lab02/report с помощью cd,чтобы там заполнять отчёт по третьей лабораторной работе (рис. [4.15]).

```
dkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc$ cd labs cdkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/cd labb2 dkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/tab02$ cd report dkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/tab02/report$ touch laba_02 dkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/tab02/report$ touch laba_02 makefile pandoc report.nd dkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/tab02/report$ touch laba_02 makefile pandoc report.nd dkhuddthevagdkhuddtheva-Virtualox:-/work/study/2023-2024/Apxurekrypa kommwerepa/arch-pc/labs/tab02/report$
```

Рис. 4.15: Реремещение между директориями

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчёт (рис. [4.16]).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Худдыева Дженнет"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
```

Рис. 4.16: Работа над отчётом

2.Добавляю изменения на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью commit (рис. [4.17]).

```
/arch-pc$ git commit -m 'feat(main): make course structure'
[master 77c4881] feat(main): make course structure

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/laba_02
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 9, готово.
Подсчет объектов: 100% (9/9), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (5/5), готово.
Запись объектов: 100% (5/5), 493 байта | 493.00 КиБ/с, готово.
Всего 5 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:dkhuddiheva/Study2023-2024_arch-pc1.git
a8f9747..77c4881 master -> master
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера
/arch-pc$
```

Рис. 4.17: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды git pull

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка Markdown