# 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	<b>8</b> 8 8 9
5	Выводы	13

## 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			9
4.5	Скачивание pandoc-crossref		9
4.6			9
	Проверка правильности выполнения команды		10
4.8	Перемещение между директориями		10
4.9	Обновление локального репозитория		10
4.10	О Перемещение между директориями		10
4.11	I Компиляция шаблонов		11
	2 Удаление файлов		11
	3 Открытие файла report.md		11
	4 Реремещение между директориями		12
4 15	5. Лобавление файлов на GitHub		12

## 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. Жаждание степа. 200 К длина: 16713899 (180) [аррісатіоп/остет-этела]

Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос оптравлено. Жаждание степа. 200 К длина: 16713899 (180) [аррісатіоп/остет-этела]

Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос оптравлено. Жаждание степа. 200 К длина: 16713899 (180) [аррісатіоп/остет-этела]

Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.110.133 (143... соединение установлено. Нити-запрос обрежение к об
```

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]).

```
dkhuddiheva@dkhuddiheva-VirtualBox:-/могk/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/labo3/report$ make pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx" /bin/sh: 1: pandoc: not found make: [Makefile:25: report.docx] Oшибка 127 (игнорирование) pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_genos.py --filter pandoc/filters/pandoc_socnos.py --pdf-engine-lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cit ions -o "report.odf" /bin/sh: 1: pandoc: not found make: [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]).

```
dkhuddihevagdkhuddiheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/labb3/report5 make clean rn report.docx report.pdf = перот.docx report.pdf = перот.docx report.pdf = перот.docx report.pdf = перот.docx report.pdf = перозможно удалить report.pdf = нет такого файла или каталога гл: невозможно удалить "--- нет такого файла или каталога гл: невозможно удалить "--- нет такого файла или каталога паке [Rakefile=34] = 1 clean јолобка 1 (игнорирование) часталога наке: [Rakefile=34] = 1 clean јолобка 1 (игнорирование) часталога наке избражно удалить часталога наке избражно удалить избражно избражно избражно удалить география и избражно
```

Рис. 4.12: Удаление файлов

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

```
dhave divided a stille: "MaGnon order no naGoparophoù paGore" divided divided divided a stille: "MaGnon order no naGoparophoù paGore" divided divided a subtitle: "Προστεθμική вариант" sauthor: "Джитрий Сергевич Кулябов" σ σε denerte ottons a lang: ru-RU 9 toc-title: "Cogepxanue" 10 stille: "Cogepxanue" 10 stille: "Cogepxanue" 11 stille: "Cogepxanue" 11 stille: "Cogepxanue" 12 blbllography blb/stc-bib 13 scil: pandoc/col/gost-r-7-8-5-2008-numeric.csl 14 stille: "Table of contents 17 toc-depth: 2 latis of figures 19 lot: true # List of stables 20 fontsize: 12pt 2 li linestretch: 1.5 22 papersize: ad 23 document class: scrept 2 2 2 document class: scrept 2 2 2 fonger sustain 27 options: 28 spelling=nodern 29 babelshorthands=true 30 polyglossia-lang: 28 spelling=nodern 29 babelshorthands=true 30 polyglossia-otherlangs: 31 name: english 32 stills habel 33 babel-lang: russian 34 babel-other langs: english 35 mainfont: PT Serif 37 ronanfont: PT Serif 37 ronanfont: PT Serif 37 ronanfont: PT Serif 37 ronanfont: PT Serif
```

Рис. 4.13: Открытие файла report.md

Начинаю заполнять отчёт с помощью языка разметки Markdown ##Задание для самостоятельной работы

1.Перехожу в дирекиория lab02/report с помощью cd,чтобы там заполнять отчёт по третьей лабораторной работе (рис. [4.14]).

```
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc5 cd labs
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs$ cd labe2
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2$ cd report
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2*report$ touch laba_02
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2*report$ touch
laba_02
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2*report$ touch
dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2*report$

dkhuddtheva@dkhuddtheva-VirtualBox:-/work/study/2023-2024/Apxxrexrypa κοππωστερα/arch-pc7labs*labo2*report$
```

Рис. 4.14: Реремещение между директориями

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять отчёт

2.Добавляю изменения на GitHub с помощью git add и сохраняю изменения с помощью commit (рис. [4.15]).

```
/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-pc5
```

Рис. 4.15: 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