

Лабораторная работа номер 3

Архитектура компьютера

Титков Ярослав Максимович

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение.....	1
4	Выполнение лабораторной работы.....	2
5	Выводы.....	6

1 Цель работы

Целью данной лабораторной 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 №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

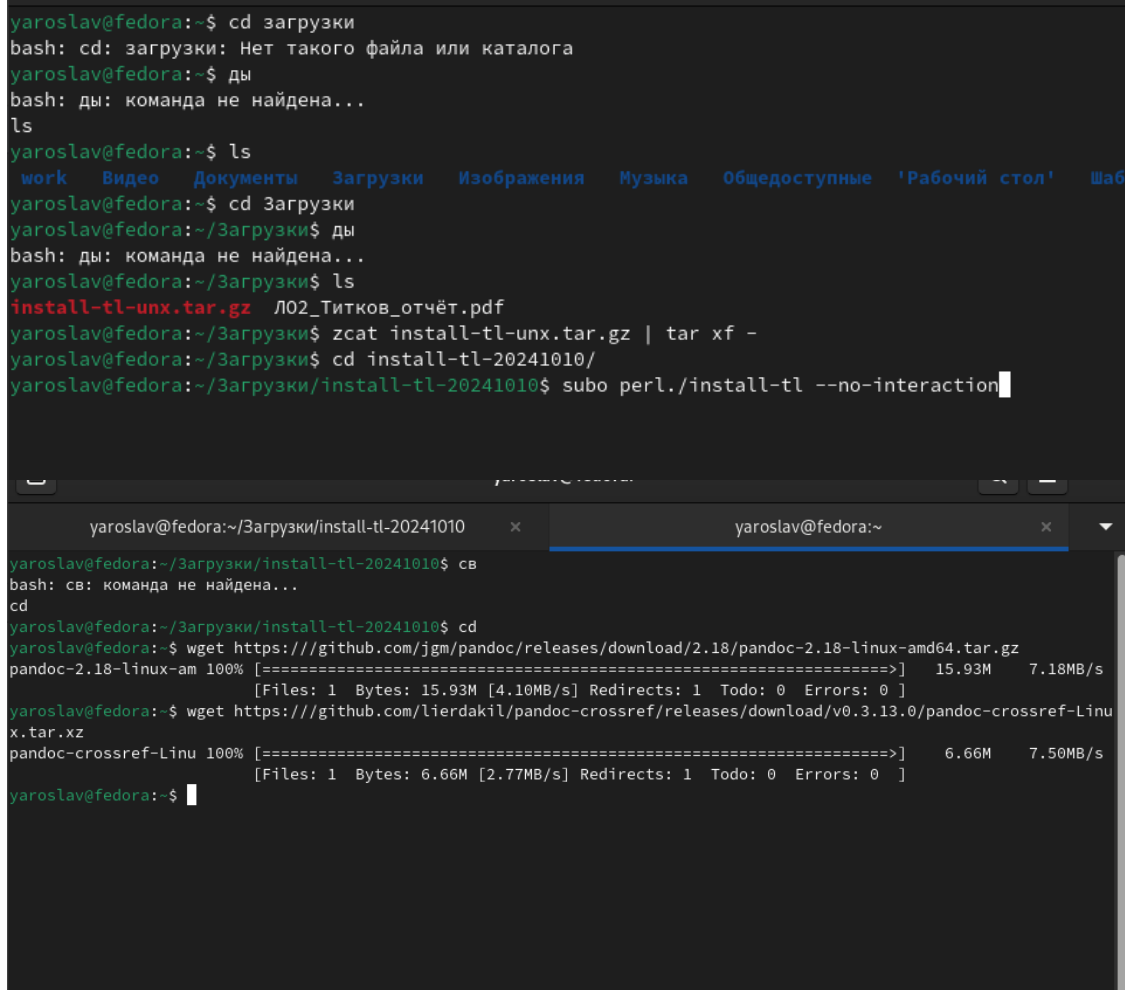
3 Теоретическое введение

Markdown - 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. Markdown 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

1. Перед началом лабораторной работы установил нужные ПО

```
yaroslav@fedora:~$ cd загрузки
bash: cd: загрузки: Нет такого файла или каталога
yaroslav@fedora:~$ ды
bash: ды: команда не найдена...
ls
yaroslav@fedora:~$ ls
work  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
yaroslav@fedora:~$ cd Загрузки
yaroslav@fedora:~/Загрузки$ ды
bash: ды: команда не найдена...
yaroslav@fedora:~/Загрузки$ ls
install-tl-unx.tar.gz  Л02_Титков_отчёт.pdf
yaroslav@fedora:~/Загрузки$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
yaroslav@fedora:~/Загрузки$ cd install-tl-20241010/
yaroslav@fedora:~/Загрузки/install-tl-20241010$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
```




2. Я распаковываю скачанные архивы и копирую файлы pandoc и pandoc-crossref в папку /usr/local/bin/ с правами пользователя root, используя команду sudo. После этого проверяю, были ли действия выполнены корректно.

```
yaroslav@fedora:~$ ls
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
pandoc-crossref-Linux.tar.xz   Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
yaroslav@fedora:~$ tar -xvf pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
yaroslav@fedora:~$ tar -xvf pandoc-crossref-Linux.tar.xz
yaroslav@fedora:~$ cp
cp: пропущен операнд, задающий файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
yaroslav@fedora:~$ sudo cp pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin
[sudo] пароль для yaroslav:
cp: после 'pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
yaroslav@fedora:~$ sudo cp pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin
yaroslav@fedora:~$ sudo cp pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin
yaroslav@fedora:~$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin/
yaroslav@fedora:~$ ls /usr/local/bin
pandoc  pandoc-crossref
yaroslav@fedora:~$
```

3. Открыл терминал, перешёл в каталог курса, скачал нужные файлы и провёл компиляцию файлов, затем убедился, что всё работает

```
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```



```
---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кудяков"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/site.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
```

4. Загрузил все файлы на Github

```
fatal: не удалось выполнить автоопределение адреса электронной почты (получено «yaroslav@fedora.(none)»)
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git config --global user.name "Titkov Yaroslav"
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git config --global user.email "mandusrek@gmail.com"
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 2dbb6de] feat(main): add files lab-3
1 file changed, 19 insertions(+), 34 deletions(-)
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 1.37 КиБ | 1.38 МБ/с, готово.
Total 6 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:TitkovYaroslav/study_2023-2024_arch-pc.git
2b23362..2dbb6de master -> master
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc$
```

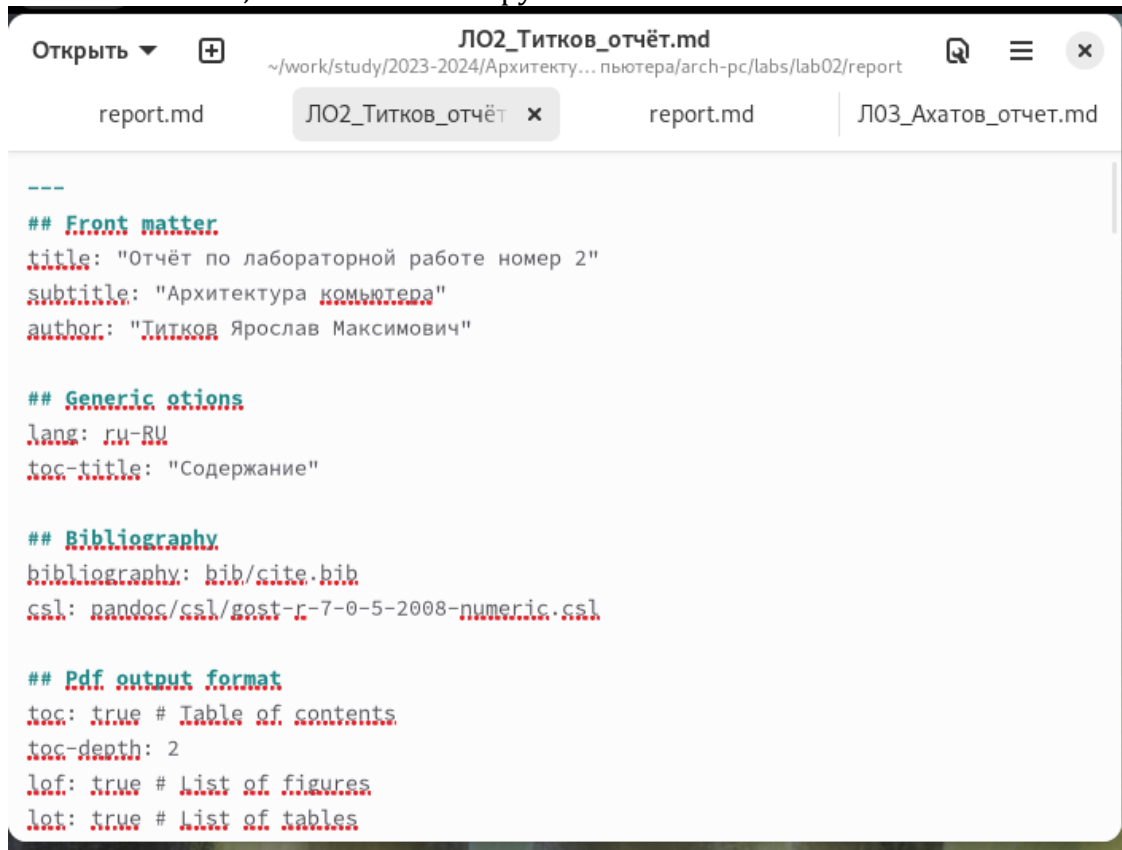
Задания для самостоятельной работы:

В соответствующем каталоге сделал отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown:

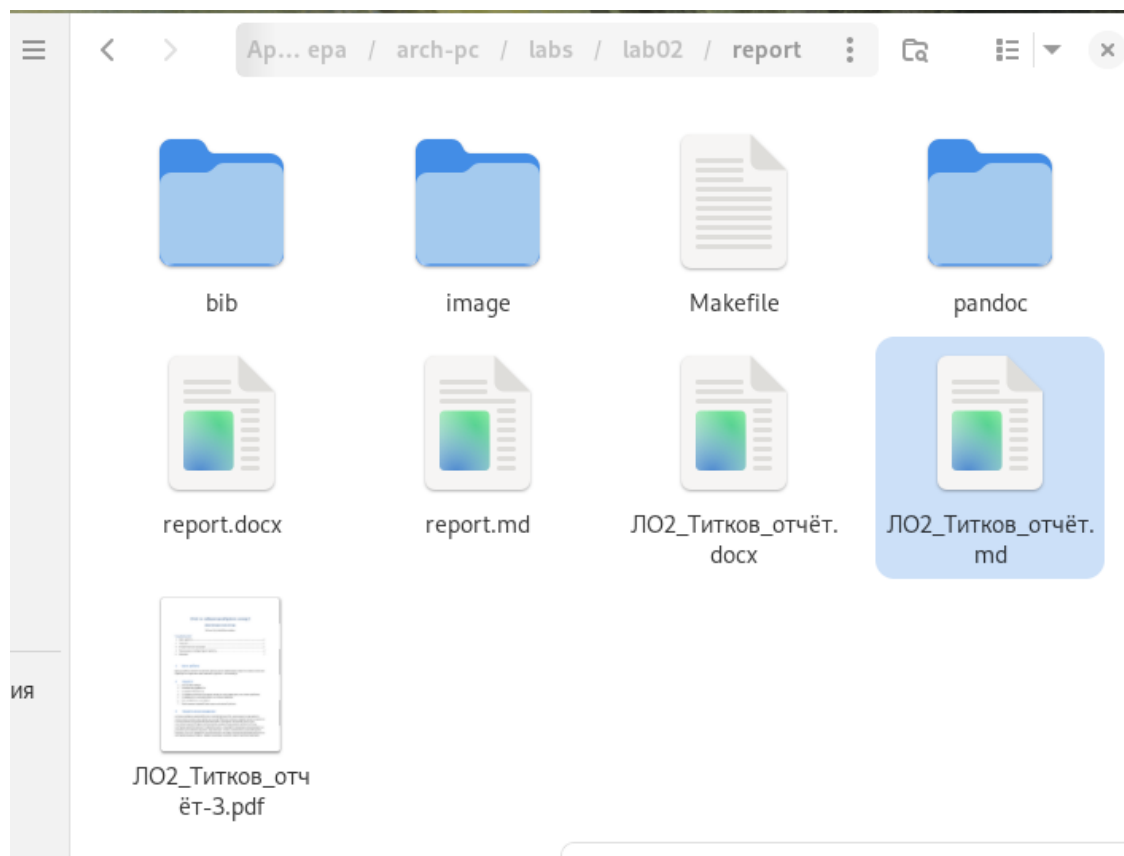
1. Копирую файл с новым именем и проверяю првильность работы:

```
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_Титков_отчёт
.md
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Титков_отчёт.md
yaroslav@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура Компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

2. Заполняю отчёт, а затем компилирую его



```
---  
  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе номер 2"  
subtitle: "Архитектура компьютера"  
author: "Титков Ярослав Максимович"  
  
## Generic options  
lang: ru-RU  
toc-title: "Содержание"  
  
## Bibliography  
bibliography: bib/cite.bib  
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl  
  
## Pdf output format  
toc: true # Table of contents  
toc-depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables
```



5 Выводы

Оформление отчетов с использованием легковесного языка разметки Markdown предоставляет множество преимуществ, таких как простота в использовании, легкость чтения и написания текста, а также возможность быстрого преобразования документа в различные форматы (HTML, PDF и другие). Markdown позволяет сосредоточиться на содержании, минимизируя время на оформление. Освоение данной технологии делает процесс создания отчетов более эффективным и удобным, что способствует улучшению качества представляемой информации.

https://github.com/TitkovYaroslav/study_2023-2024_arch-pc