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: Иваненко Дмитрий Кириллович

Группа: НБИбд-01-23

МОСКВА

2023г.

Цель работы:

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

Выполнение лабораторной работы

1. Скачивание TexLive

Скачиваю TexLive с официального сайта, по инструкции, которая размещена на сайте, распаковываю его:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~{ cd Downloads}
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ ls
install-tl-unx.tar.gz L01_Ivanenko_Report.pdf
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf
tar: Old option 'f' requires an argument.
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ ls
install-tl-20231027 install-tl-unx.tar.gz L01_Ivanenko_Report.pdf
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ cd install-tl-20231027
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ cd install-tl-20231027
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads/install-tl-20231027$ sudo perl ./install-tl --no-interaction
[sudo] password for dkivanenko:
Loading https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/tlpkg/texlive.tlpdb
```

Рис.1

Далее добавляю по инструкции в path:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads/install-tl-20231027$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_x64-l
inux
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads/install-tl-20231027$ S
```

Рис.2

2. Скачивание архивов Pandoc и Pandoc- crossref

Скачиваю архив Pandoc, версия 2.18:

```
dkivanenkogdkivanenko-VirtualBox:-/Downloads/install-tl-20231027$ wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/
2.18/pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
--2023-10-28 11:29:01-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.18/pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
Resolving github.com (github.com). 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://objects.githubusercontent.com/qithub-production-release-asset-2e65be/571770/a18976df-b61f-4eb0-9088-e
28ba08ca62a?X-Amz-Algorithm=AW54-HMAC-SHA2568X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231028%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4 r
equest8X-Amz-Date=20231028T0829012%X-Amz-Expires=3008X-Amz-Signature=d292909d864ad6c0d3cb032eaad8a29201f91c96ac349725591
6S8f6e51fc1da38X-Amz-SignedHeaders=host&actor id=08key id=08repo id=5717708/response-content-disposition=attachment%38%2
0filename%3Dpandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2023-10-28 11:29:02-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/a18976df-
161f-4eb0-9088-e28ba08ca62a?X-Amz-Algorithm=AMS4-HMAC-SHA2568X-Amz-Signature=d29b09d864ad6c0d3cb032eaad8a29261f9
161f-4eb0-9088-e28ba08ca62a?X-Amz-Algorithm=AMS4-HMAC-SHA2568X-Amz-Signature=d29b09d864ad6c0d3cb032eaad8a29261f9
1c96ac349725591658f6e5ifc1da38X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=08key_id=08krepo_id=5717708/response-content-disposition=
attachment%388%20filename%3Dpandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.111.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 0K
Length: 16713899 (10M) [application/Joctet-stream]
Saving to: 'pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz'
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz'
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz'
pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz' saved [16713899/16713899]
```

Скачиваю архив Pandoc- crossref, версия 0.3.13.0:

Рис.4

Затем я распаковал все архивы, которые скачал:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ ls
install-tl-20231027 L01_Ivanenko_Report.pdf pandoc-crossref-linux.tar.xz
install-tl-unx.tar.gz pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ tar -xf pandoc-2.18-linux-amd64.tar.gz
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ tar -xf pandoc-crossref-linux.tar.xz
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$
```

Рис.5

Далее копиую каталоги в /usr/local/bin

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ sudo cp pandoc-2.18/bin/pandoc /usr/local/bin [sudo] password for dkivanenko: dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ sudo cp pandoc-crossref /usr/local/bin dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ ls /usr/local/bin pandoc pandoc-crossref
```

Рис.6

Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown:

```
Перехожу в каталог, который был создан на прошлой лабороторной работе:
```

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/Downloads$ cd
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~$ cd work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$
```

Рис.7

Далее обновляем локальный репризиторий, скачивая изменения с удаленного репризитория:

dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc\$ git pull Already up to date.

Затем я перехожу в нужную директорию и компилирую шаблон, используя make: dktvanenko@dktvanenko-vtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer archttecture/arch-pc\$ cd labs/lab03/rep ort dktvanenko@dktvanenko-vtrtualBox:-/work/study/2023-2024/Computer archttecture/arch-pc/labs/lab03/report\$

make pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --fi lter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --cite proc -o "report.docx"

Рис.9

Затем открываю файл с помощью тесктового редактора, в моем случае это libre office, проверяю, все ли открылось:

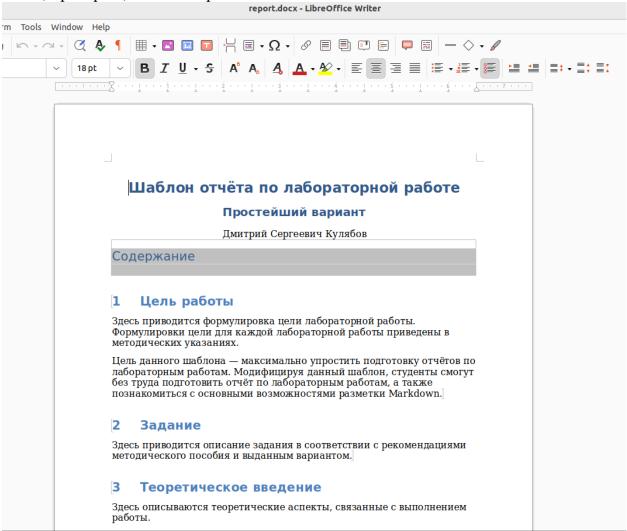


Рис.10

По алгоритму удаляю все файлы из report с помощью make clear:

!kivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report\$ make clean

Рис.11

Проверяю, что все выполнилось:

```
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$
ls
bib image Makefile pandoc report.md
dkivanenko@dkivanenko-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Далее приступаю к редактированию отчета report.md

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работу №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютеров"
5 author: "Иваненко Дмитрий"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
Pис.13
```

И выгружаю все файлы на хитхаб.

Выводы:

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