

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Швед Карина НММ-04-2-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Ход работы	6
3	Выводы	13
	Список литературы	14

Список таблиц

Список иллюстраций

1 Цель работы

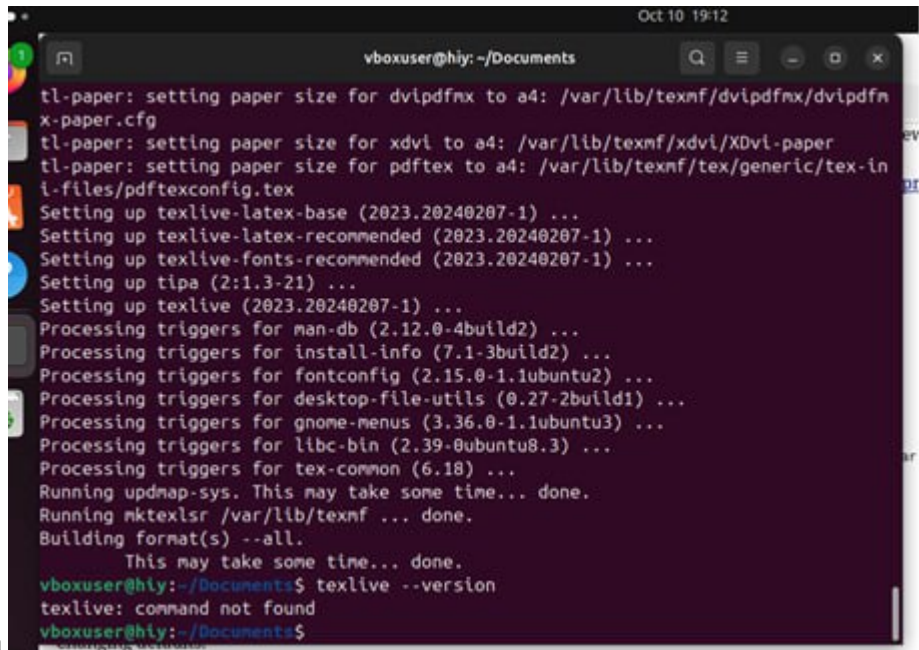
Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Ход работы

При выполнении лабораторной работы я установила следующее ПО (pandoc и TexLive) (рис. ??).

```
vboxuser@hiy:~$ sudo apt-get install pandoc
[sudo] password for vboxuser:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  pandoc-data
Suggested packages:
  texlive-xetex texlive-luatex pandoc-citeproc texlive-latex-extra context
  wkhtmltopdf librsvg2-bin groff ghc nodejs php python ruby r-base-core
  libjs-mathjax libjs-katex citation-style-language-styles
The following NEW packages will be installed:
  pandoc pandoc-data
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 5 not upgraded.
Need to get 26.9 MB of archives.
After this operation, 200 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] Y
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 pandoc-data all 3
.1.3-1 [92.4 kB]
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 pandoc amd64 3.1.
3+ds-2 [26.9 MB]
Fetched 26.9 MB in 3min 3s (147 kB/s)
Selecting previously unselected package pandoc-data.
(Reading database ... 161800 files and directories currently installed.)
```

{#fig:001

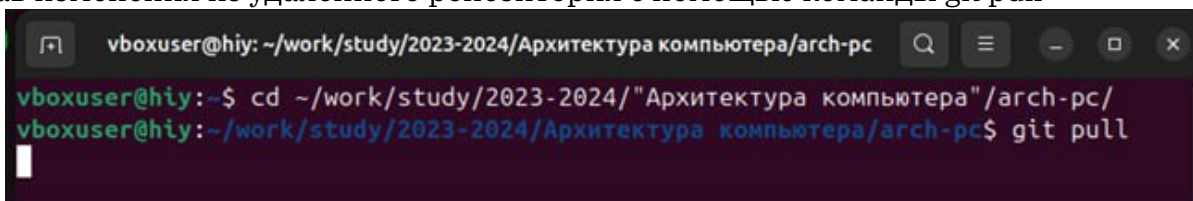


```
Oct 10 19:12
vboxuser@hiy: ~/Documents
tl-paper: setting paper size for dvipdfmx to a4: /var/lib/texmf/dvipdfmx/dvipdfn
x-paper.cfg
tl-paper: setting paper size for xdvi to a4: /var/lib/texmf/xdvi/XDvi-paper
tl-paper: setting paper size for pdftex to a4: /var/lib/texmf/tex/generic/tex-in
i-files/pdftexconfig.tex
Setting up texlive-latex-base (2023.20240207-1) ...
Setting up texlive-latex-recommended (2023.20240207-1) ...
Setting up texlive-fonts-recommended (2023.20240207-1) ...
Setting up tipa (2:1.3-21) ...
Setting up texlive (2023.20240207-1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
Processing triggers for install-info (7.1-3build2) ...
Processing triggers for fontconfig (2.15.0-1.1ubuntu2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.27-2build1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1ubuntu3) ...
Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
Processing triggers for tex-common (6.18) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
This may take some time... done.
vboxuser@hiy:~/Documents$ texlive --version
texlive: command not found
vboxuser@hiy:~/Documents$
```

width=70% height=70%

{#fig:002 width=70% height=70%}

Далее я с помощью терминала перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`



```
vboxuser@hiy: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
vboxuser@hiy:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
vboxuser@hiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
```

{#fig:003 width=70% height=70%}

Я перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввела команду `make`

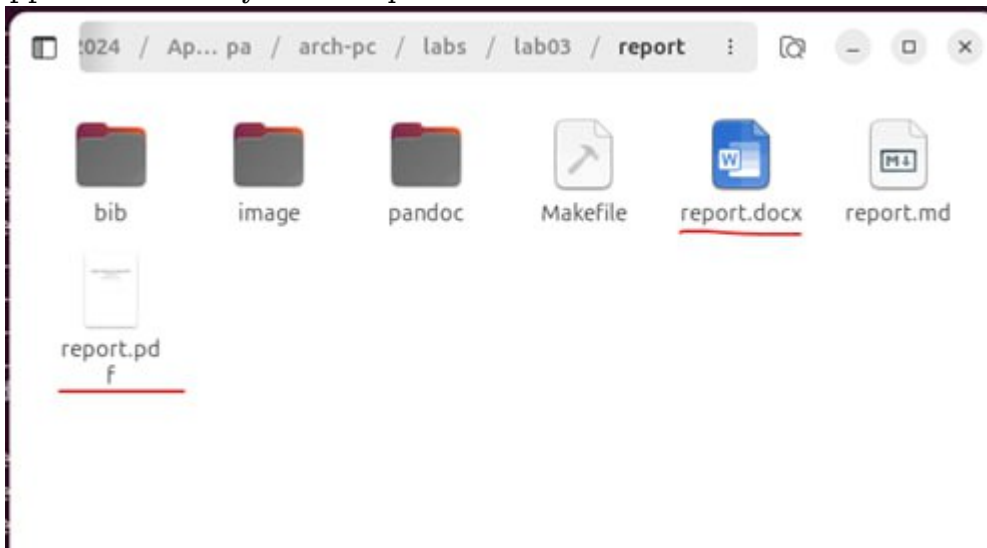
```

building format(s) --all.
    This may take some time... done.
Processing triggers for sgml-base (1.31) ...
Processing triggers for install-info (7.1-3build2) ...
Processing triggers for fontconfig (2.15.0-1.1ubuntu2) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.27-2build1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
vboxuser@hiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
vboxuser@hiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port$

```

{#fig:004 width=70% height=70%}

У меня сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. Я открыла и проверила корректность полученных файлов



{#fig:005

width=70% height=70%}

Далее я удалила полученные файлы с использованием Makefile с помощью команды make clean и проверила, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены

```

pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-o
pt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
vboxuser@hiy:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port$ make clean
rm report.docx report.pdf *~

```




{#fig:006 width=70% height=70%}

{#fig:007 width=70% height=70%}

Я открыла файл report.md с помощью текстового редактора и внимательно изучила структуру этого файла

Шаблон отчёта ч.1 {#fig:008 width=70% height=70%} Шаблон отчёта ч.2 {#fig:009 width=70% height=70%} Шаблон отчёта ч.3 {#fig:010 width=70% height=70%}

Далее я заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов

```
---  
  
## Front matter  
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"  
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"  
author: "Швед Карина НММ-04-2-24"  
  
## 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  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4  
documentclass: scrreprt  
  
## I18n polyglossia  
polyglossia-lang:  
  name: russian  
  options:  
    - spelling=modern  
    - babelshorthands=true  
polyglossia-otherlangs:  
  name: english  
  
## I18n babel  
babel-lang: russian  
babel-otherlangs: english  
  
## Fonts
```

```

## BibLaTeX
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math
mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94
sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
mathfontoptions:
## BibLaTeX
bibtex: true
biblio-style: "gost-numeric"
bibtexoptions:
- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric
## Pandoc-crossref LaTeX customization
figureTitle: "Рис."
tableTitle: "Таблица"
listingTitle: "Листинг"
lofTitle: "Список иллюстраций"
lotTitle: "Список таблиц"
lolTitle: "Листинги"
## Misc options
indent: true
header-includes:
- \usepackage[indentfirst]
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

```

{#fig:011 width=70% height=70%}

Ход работы

При выполнении лабораторной работы я установила следующее ПО (pandoc и Texlive) (рис. [-@fig:001]).

![Установка pandoc](image/5213010873734522537.jpg) {#fig:001 width=70% height=70%}
![Установка texlive](image/5213010873734522549.jpg) {#fig:002 width=70% height=70%}

Далее я с помощью терминала перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновила локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull

![обновление локального репозитория](image/5213010873734522551.jpg) {#fig:003 width=70% height=70%}

Я перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввела команду make

![Ввод команды make](image/5213010873734522694.jpg) {#fig:004 width=70% height=70%}

У меня сгенерировались файлы report.pdf и report.docx. Я открыла и проверила корректность полученных файлов

![Проверка корректности сгенерированных файлов](image/5213010873734522553.jpg) {#fig:005 width=70% height=70%}

Далее я удалила полученные файлы с использованием Makefile с помощью команды make clean и проверила, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены

![Действие команды make clean](image/5213010873734522552.jpg) {#fig:006 width=70% height=70%}

![Проверка удаления файлов report.pdf и report.docx](image/5213010873734522554.jpg) {#fig:007 width=70% height=70%}

Я открыла файл report.md с помощью текстового редактора и внимательно изучила структуру этого файла

![Шаблон отчёта ч.1](image/5213010873734522555.jpg) {#fig:008 width=70% height=70%}

![Шаблон отчёта ч.2](image/5213010873734522556.jpg) {#fig:009 width=70% height=70%}

![Шаблон отчёта ч.3](image/5213010873734522557.jpg) {#fig:010 width=70% height=70%}

Далее я заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Проверила корректность полученных файлов

{#fig:012 width=70% height=70%}

{#fig:013 width=70% height=70%}

Я сделала самостоятельное задание: заполнила отчет в формате Markdown для лабораторной работы № 2

3 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

Список литературы