

Отчёт по лабораторной работе №4

дисциплина: Архитектура компьютера

Тимофеева Екатерина Николаевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выполнение заданий для самостоятельной работы	10
5	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

3.1	Подготовка рабочего пространства	7
3.2	Компиляция шаблонов	8
3.3	Удаление файлов	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Установить TexLive, Pandoc и Pandoc-crossref.
2. Скомпилировать шаблон отчета с помощью Makefile.
3. Заполнить и скомпилировать отчет, используя Makefile.
4. Загрузить файлы на Github.
5. Выполнить задания для самостоятельной работы.

3 Выполнение лабораторной работы

№1. Откроем терминал и перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3. Обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория и перейдём в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №4.

```
[entimofeeva@fedora install-tl-20221114]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
bash: cd: /home/entimofeeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/: Нет такого файла или каталога
[entimofeeva@fedora install-tl-20221114]$ cd
[entimofeeva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git pull
Уже обновлено.
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ d ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
bash: d: команда не найдена...
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
bash: cd: /home/entimofeeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report: Нет такого файла или каталога
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
bash: cd: /home/entimofeeva/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report: Нет такого файла или каталога
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  lab0  Makefile  README.en.md  README.md
conf04       lab03  LICENSE  prepare  README.git-flow.md  template
[entimofeeva@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd ../labs
[entimofeeva@fedora labs]$ ./lab04
bash: ./lab04: Это каталог
[entimofeeva@fedora labs]$ ls
lab01  lab02  lab03  lab04  lab05  lab06  lab07  lab08  lab09  lab10  lab11
[entimofeeva@fedora labs]$ cd lab04
[entimofeeva@fedora lab04]$ cd report
[entimofeeva@fedora report]$
```

Рис. 3.1: Подготовка рабочего пространства

№2. Провели компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды *make*. Открыли файлы report.pdf и report.docx, проверили их корректность.

```

[entimofeeva@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

kpathsea: Running mktexfmt lualatex.fmt
mktexfmt: mktexfmt is using the following fmtutil.cnf files (in precedence order):
mktexfmt: /usr/share/texlive/texmf-dist/web2c/fmtutil.cnf
mktexfmt: mktexfmt is using the following fmtutil.cnf file for writing changes:
mktexfmt: /home/entimofeeva/.texlive2021/texmf-config/web2c/fmtutil.cnf
mktexfmt [INFO]: writing formats under /home/entimofeeva/.texlive2021/texmf-var/web2c
mktexfmt [INFO]: --- remaking lualatex with luahtex
mktexfmt: running 'luahtex -ini -jobname=lualatex -progrname=lualatex lualatex.ini' ...
This is LuaHBTeX, Version 1.13.0 (TeX Live 2021) (INITEX)
restricted system commands enabled.
./usr/share/texlive/texmf-dist/tex/generic/tex-ini-files/lualatex.ini
./usr/share/texlive/texmf-dist/tex/generic/tex-ini-files/luatexconfig.tex
./usr/share/texlive/texmf-dist/tex/generic/tex-ini-files/pdfteconfig.tex))
./usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/latex.ltx
./usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/texsys.cfg
./texsys.aux found

\@currdir set to: ../

Assuming \openin and \input
have the same search path.

Defining UNIX/DOS style filename parser.

catcodes, registers, parameters,
LaTeXe <2020-10-01> patch level 4
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3kernel/expl3.ltx
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3kernel/expl3-code.tex
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3kernel/l3deprecation.def)))
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3packages/xparse/xparse.ltx
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/l3packages/xparse/xparse-generic.tex))
acks, control, par, spacing, files, font encodings, lengths,
=====
Local config file fonttext.cfg used
=====
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/fonttext.cfg
(/usr/share/texlive/texmf-dist/tex/latex/base/fonttext.ltx
=== Don't modify this file, use a .cfg file instead ===

```

Рис. 3.2: Компиляция шаблонов

№3. Удалили полученные файлы


```

l-files.ltx)
)
Beginning to dump on file luatex.fmt
(format=luatex 2022.11.16)
21612 strings using 354074 bytes
684380 memory locations dumped; current usage is 204&313360
20227 multiletter control sequences
\font\nullfont=\nullfont
\font\c__fp_exp_intarray=cmr10 at 0.00002pt
\font\c__fp_trig_intarray=cmr10 at 0.00003pt
\font\g__regex_state_active_intarray=cmr10 at 0.00005pt
\font\g__regex_thread_info_intarray=cmr10 at 0.00006pt
\font\g__regex_submatch_prev_intarray=cmr10 at 0.00008pt
\font\g__regex_submatch_begin_intarray=cmr10 at 0.00009pt
\font\g__regex_submatch_end_intarray=cmr10 at 0.0001pt
\font\g__regex_balance_intarray=cmr10 at 0.00012pt
\font\OMX/cmex/m/n/10=cmex10
\font\tenln=line10
\font\tenlnw=line10
\font\tenlrc=lcircle10
\font\tenlrcw=lcirclew10
\font\OT1/cmr/m/n/5=cmr5
\font\OT1/cmr/m/n/7=cmr7
\font\OT1/cmr/m/n/10=cmr10
\font\OML/cmm/m/it/5=cmmi5
\font\OML/cmm/m/it/7=cmmi7
\font\OML/cmm/m/it/10=cmmi10
\font\OMS/casy/m/n/5=cmsy5
\font\OMS/casy/m/n/7=cmsy7
\font\OMS/casy/m/n/10=cmsy10
22 preloaded fonts
warning (pdf backend): no pages of output.
Transcript written on luatex.log.
mktexfmt [INFO]: log file copied to: /home/entimofeeva/.texlive2021/texmf-var/web2c/luahbtex/luatex.log
mktexfmt [INFO]: /home/entimofeeva/.texlive2021/texmf-var/web2c/luahbtex/luatex.fmt installed.
mktexfmt [INFO]: successfully rebuilt formats: 1
mktexfmt [INFO]: not selected formats: 58
mktexfmt [INFO]: total formats: 59
mktexfmt [INFO]: exiting with status 0
[entimofeeva@fedora report]$ ls
vib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[entimofeeva@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *-
rm: невозможно удалить '*-': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[entimofeeva@fedora report]$ ls
vib image Makefile pandoc report.md
[entimofeeva@fedora report]$

```

Рис. 3.3: Удаление файлов

№4. Открыли файл с помощью текстового редактора gedit. Заполнили отчёт и скомпилировали его с помощью Makefile и загрузили файлы на Github.

4 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделали отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown

Загрузили файлы на Github

5 Выводы

Освоили процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Демидова А.В. “Лабораторная работа №4. Язык разметки Markdown” - Методическое пособие