## Отчёт по лабораторной работе №04

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Рыжкова Ульяна Валерьевна, группа: НММбд-02-22

# 1 Цель работы

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

### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Предварительно я установила TeXLive, Pandoc и Pandoc-crossref. Зайдя в каталог курса, обновила локальный репозиторий и перешла в каталог по лабораторной №4:

```
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru> cd ~/work/study/2022-2023/ApxurekTypa κομπιωστερα/arch-pc/
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/ApxurekTypa κομπιωστερα/arch-pc> git pull
remote: Enumerating objects: 100% (7/7), done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Uppacking objects: 100% (4/4), 97) bytes | 30.00 kiB/s, done.
From github.com:blinulya/study_2022-2023 arh-pc
00/2143..6bca2a7 master -> origin/master
Updating 00/2143..6bca2a7 master
-> origin/master
Updating 00/2143..6bca2a7 master
-> origin/master
Updating 00/2143..6bca2a7 master
-> origin/master
```

2. При компиляции шаблона возник ряд проблем, основной из которых являлась package babel error: bad option 'english' ", из-за чего pdf-файл не создавался. Путём проб и ошибок был придуман успешный способ компиляции шаблона:

```
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref -s --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc -s --number-sections -o "report.tex"
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> sed -i 's/bidi=basic/english/g' report.tex
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> lualatex "-halt-on-error" "-interaction" "nonstopmode" report.tex []
```

изменив Makefile так, что промежуточный tex-файл теперь сохраняется в текущий каталог, и заменяя в полученном tex-файле проблемную строку, при прямом вызове lualatex получаем нужный pdf-файл:

```
Output written on report.pdf (10 pages, 325418 bytes).
Transcript written on report.log.
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report>
```

Единственный нюанс - нужно почистить все сторонние файлы, появляющиеся при создании tex-файла:

3. Удаляю полученные при использовании Makefile файлы с помощью команд make clean и rm:

```
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> make clean
rm report.docx report.tex *--
rm: cannot remove 'report.tex' *--
rm: cannot remove 'report.tex': No such file or directory
rm: cannot remove 'report.tex': No such file or directory
make: [Makefile:26: clean] Error 1 (ignored)
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Apхитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> l -lart
total 780
drxxr-xr-x 2 uvrihzhkova users 39 Oct 15 19:18 image/
drxxr-xr-x 2 uvrihzhkova users 39 Oct 15 19:18 bib/
drxxr-xr-x 2 uvrihzhkova users 40 Oct 15 19:18 bib/
drxxr-xr-x 3 uvrihzhkova users 40 Oct 15 19:18 pandoc/
-rw-r--r- 1 uvrihzhkova users 77 Oct 15 19:18 pandoc/
-rw-r--r- 1 uvrihzhkova users 574 Oct 30 01:03 Makefile
-rw-r--r- 1 uvrihzhkova users 574 Oct 30 01:03 Makefile
-rw-r--r- 1 uvrihzhkova users 95 Oct 30 00:19 /
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> rm -r *.pdf
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> |
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> |
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report> |
```

## 3 Самостоятельная работа

1. Я отредактировала файлы report.md и Makefile в каталоге предыдущей лабораторной работы и создала отчёт с помощью шаблона:

```
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab83/report> make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref -s --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine-lualatev --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc -s --number-sections -o "report.tex"
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab83/report> sed -i 's/bidi=basic/english/g' report.tex
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab83/report> lualatex "-halt-on-error" "-interaction" "nonstopmode" report.tex [
```

2. Загружаю изменения на github:

```
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Aρχитектура компьютера/arch-pc/labs/lab83/report> git add .
uvrihzhkova@barmaglot:/home/ru/work/study/2022-2023/Aρχитектура компьютера/arch-pc/labs/lab83/report> git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 13684dP] feat(main): add files lab-3
17 files changed, 226 insertions(+), 244 deletions(-)
create mode 18064d labs/lab83/report/image/2.png
create mode 18064d labs/lab83/report/image/2.png
create mode 18064d labs/lab83/report/image/3.png
create mode 18064d labs/lab83/report/image/5.png
create mode 18064d labs/lab83/report/report.docx
rewrite labs/lab83/slab83/s20640.231213320\266\320\276\320\260\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\321\202\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320\276\320
```

# 4 Выводы

Я ознакомилась с базовым функционалом языка разметки Markdown.