ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Холопов Илья Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Переход в каталог курса и обновление репозитория	6
2.2	Компиляция шаблона	7
2.3	Удаление файлов с помощью Makefile	7
2.4	Содержимое файла report.md	8
2.5	Создание отчета по лабораторной работе №2	8
2.6	Создание отчета по лабораторной работе №3	9
2.7	Внесение изменений в репозиторий	g

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение работы

Откроем терминал, перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновим локальный репозиторий (рис. 2.1).

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера /arch-pc/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c$ git pull
noдсказка: Pulling without specifying how to reconcile divergent branches is
noдсказка: discouraged. You can squelch this message by running one of the follo
wing
noдсказка: commands sometime before your next pull:
noдсказка: git config pull.rebase false # merge (the default strategy)
noдсказка: git config pull.rebase true # rebase
noдсказка: git config pull.ff only # fast-forward only
noдсказка:
noдсказка: You can replace "git config" with "git config --global" to set a defa
ult
noдсказка: preference for all repositories. You can also pass --rebase, --no-reb
ase,
noдсказка: or --ff-only on the command line to override the configured default p
er
noдсказка: invocation.
Уже обновлено.
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p
c$ ■
```

Рис. 2.1: Переход в каталог курса и обновление репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 и проведем компиляцию шаблона с помощью Makefile (рис. 2.2).

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab03/report/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_e
qnos.py --filter pandoc/filters/pandoc tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py
--number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_e
qnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py
--pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "rep
ort.pdf"
--main--: Bad reference: @fig:001.
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03
/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03
/report$
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона

Удалим полученные файлы с использование Makefile и проверим, что docx и pdf файлы были удалены (рис. 2.3).

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03
/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03
/report$
```

Рис. 2.3: Удаление файлов с помощью Makefile

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit и проанализируем файл (рис. 2.4).

```
report.md

-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/abs/labs3/report

1 |---
2## Front matter
3 title: "Шаблио отчета по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Джитрий Сергевич Кулябов"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Conpensanue"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestreth: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## 118n polyglossia
52 polyglossia-lang:
6 name: russian
7 options:
8 spelling=modern
9 babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31 name: english
33 ## 118n babel
33 babel-lang: russian
44 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 гомалоги: PT Serif
37 гомалоги: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono

Markdown ▼ Ширина табуляции: 8 ▼ Ctp 1, Ctn6 1 ▼ BCT
```

Рис. 2.4: Содержимое файла report.md

Заполним отчет по лабораторным работам №2 и №3 с использованием Makefile и загрузим файлы на Github (рис. 2.5-2.7).

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/а rch-pc/labs/lab02/report/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_tignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
--main--: Bad reference: @fig:003.
--main--: Bad reference: @fig:004.
--main--: Bad reference: @fig:005.
--main--: Bad reference: @fig:006.
--main--: Bad reference: @fig:007.
--main--: Bad reference: @fig:008.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filt
```

Рис. 2.5: Создание отчета по лабораторной работе №2

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p c/labs/lab02/report$ cd ../../lab03/report/
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-p c/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
--main--: Bad reference: @fig:002.
--main--: Bad reference: @fig:003.
--main--: Bad reference: @fig:004.
--main--: Bad reference: @fig:005.
--main--: Bad reference: @fig:007.
[WARNING] Could not fetch resource image/6.png: replacing image with description pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_deport.py --filter pandoc/filters/pandoc_deport.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine-opt=--shell-escape
```

Рис. 2.6: Создание отчета по лабораторной работе №3

```
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ../../
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs$ git add .
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs$ git add .
ikholopov0323@ikholopov0323:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs$ git commit -am "feat(main): add files lab2-3"
[master 12a7ce0] feat(main): add files lab2-3
28 files changed, 209 insertions(+), 238 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100654 labs/lab02/report/image/7.png
mode change 100755 => 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
mode change 100755 => 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
mode change 100755 => 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
mode change 100755 => 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
rewrite labs/lab02/report/report.md (72%)
rewrite labs/lab02/report/report.pd (94%)
```

Рис. 2.7: Внесение изменений в репозиторий

3 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы была освоена процедура оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown, были созданы отчеты по лабораторным работам №2 и №3 с помщью языка разметка Markdown.