

отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Четвергова Мария Викторовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Задание для самостоятельной работы	10
4	Выводы	11

Список иллюстраций

3.1	Обновление локального репозитория	7
3.2	компиляция шаблона с использованием Makefile	8
3.3	Удаление полученных файлов с использованием Makefile	8
3.4	файл report.md	9
3.5	компиляция шаблона с использованием Makefile	9
3.6	отчёт 2	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

Освоить процедуру оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown. Научиться работать в легковесном языке разметки Markdown и составить отчёт для лабораторной работы №3.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Откроем терминал
2. Перейдём в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2

Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`

```
mvchetvergova@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
mvchetvergova@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 15, done.
remote: Counting objects: 100% (15/15), done.
remote: Compressing objects: 100% (11/11), done.
remote: Total 11 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (11/11), 655.46 КиБ | 603.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:Maria02-23/study_2023-2024_arh-pc
d0fc150..66c900a master -> origin/master
Обновление d0fc150..66c900a
Fast-forward
 labs/lab02/report/отчёт 2.pdf | Bin 0 -> 723849 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/отчёт 2.pdf
mvchetvergova@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd
```

Рис. 3.1: Обновление локального репозитория

3. Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 3
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make` При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откроем и проверим корректность полученных файлов.

```

michalvergon@b0b09: /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3 $ cd
michalvergon@b0b09: ~ $ cd /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3/lab3/report
michalvergon@b0b09: /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3/lab3/report $
make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citetop
ic "report.docx"
--main-- Bad reference: Bfig.001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figros.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pd
f-engine-opt=-shell-escape --citetop --number-sections "report.pdf"
--main-- Bad reference: Bfig.001.
michalvergon@b0b09: /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3/lab3/report $
michalvergon@b0b09: /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3/lab3/report $
make clean
rm: report.docx report.pdf ~: не существует
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (отрицание)
michalvergon@b0b09: /work/study/2023-2024/курсы/компьютер/арх-пс/1ab3/lab3/report $
git report.md

```

Рис. 3.2: компиляция шаблона с использованием Makefile

- Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду `make clean`

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
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 tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
43 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
44 ## Biblatex
45 biblatex: true
46 biblio-style: "gost-numeric"
47 biblatexoptions:

```

Рис. 3.3: Удаление полученных файлов с использованием Makefile

- Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучите структуру этого файла.

```
mvchetvergova@dk3n40 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab
-3'
[master 8a88ce1] feat(main): add files lab-3
2 files changed, 108 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), 271.06 Киб | 1.50 Миб/с, готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 271.06 Киб | 1.50 Миб/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Marla02-23/study_2023-2024_arh-pc.git
66c900a..8a88ce1 master -> master
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 3.4: файл `report.md`

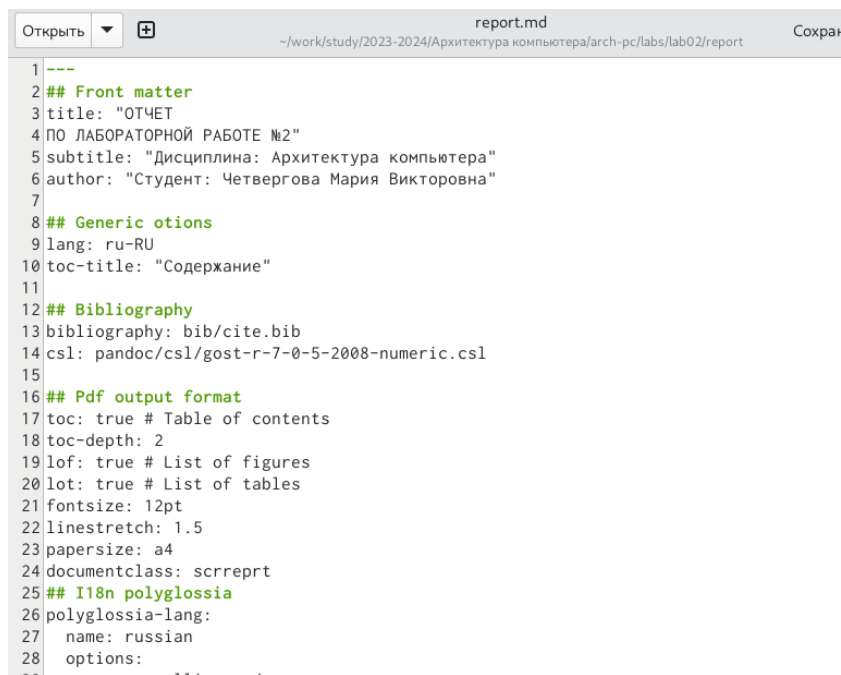
- Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием `Makefile`. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)
- Загрузите файлы на Github.

```
mvchetvergova@dk3n40 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report: Нет такого файла или каталога
mvchetvergova@dk3n40 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report
bash: cd: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/v/mvchetvergova/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report: Нет такого файла или каталога
mvchetvergova@dk3n40 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report$ gedit report.md
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab3/report$ cd
mvchetvergova@dk3n40 ~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab
-3'
[master 8a88ce1] feat(main): add files lab-3
2 files changed, 108 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), 271.06 Киб | 1.50 Миб/с, готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 271.06 Киб | 1.50 Миб/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Marla02-23/study_2023-2024_arh-pc.git
66c900a..8a88ce1 master -> master
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура ко
мпьютера/arch-pc/labs/lab03/report
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2023-20
24/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
mvchetvergova@dk3n40 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 3.5: компиляция шаблона с использованием `Makefile`

3.1 Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделаем отчёт по лабораторной работе No 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "ОТЧЕТ"
4 ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2"
5 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
6 author: "Студент: Четвергова Мария Викторовна"
7
8 ## Generic options
9 lang: ru-RU
10 toc-title: "Содержание"
11
12 ## Bibliography
13 bibliography: bib/cite.bib
14 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
15
16 ## Pdf output format
17 toc: true # Table of contents
18 toc-depth: 2
19 lof: true # List of figures
20 lot: true # List of tables
21 fontsize: 12pt
22 linestretch: 1.5
23 papersize: a4
24 documentclass: scrreprt
25 ## I18n polyglossia
26 polyglossia-lang:
27   name: russian
28   options: ...
```

Рис. 3.6: отчёт 2

2. Загрузите файлы на github.

4 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №3 мы освоили процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdow и получили необходимые навыки для работы в легковесном языке Markdown.