

Лабораторная работа №3

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Бурыкина Софья Дмитриевна

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Теоретическое введение | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 | Выполнение заданий для самостоятельной работы | 10 |
| 5 | Выводы | 11 |

Список иллюстраций

| | | |
|-----|---|----|
| 3.1 | Обновление терминала и перемещение между директориями . . | 7 |
| 3.2 | Компиляция шаблона | 8 |
| 3.3 | Удаление файлов | 8 |
| 3.4 | Открытие файла с шаблоном отчета | 8 |
| 4.1 | Сделала отчёты | 10 |

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является освоение процедуры оформления отчётов с помощью легковестного языка разметки Markdown.

2 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

3 Выполнение лабораторной работы

Я открыла терминал, перешла в каталог arch-pc, обновила локальный репозиторий, введя git pull, перешла в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе No3 (рис. 3.1).

```
sdburikhina@dk3n62 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 55, done.
remote: Counting objects: 100% (55/55), done.
remote: Compressing objects: 100% (40/40), done.
remote: Total 53 (delta 14), reused 46 (delta 7), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (53/53), 2.61 МБ | 575.00 КБ/с, готово.
Из github.com:sdburikhina/sofia23-24
b557dd4..9bcc46d master -> origin/master
подсказка: You have divergent branches and need to specify how to reconcile them.
подсказка: You can do so by running one of the following commands sometime before
подсказка: your next pull:
подсказка:
подсказка: git config pull.rebase false # merge
подсказка: git config pull.rebase true # rebase
подсказка: git config pull.ff only # fast-forward only
подсказка:
подсказка: You can replace "git config" with "git config --global" to set a default
подсказка: preference for all repositories. You can also pass --rebase, --no-rebase,
подсказка: or --ff-only on the command line to override the configured default per
подсказка: invocation.
fatal: Need to specify how to reconcile divergent branches.
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компь
ютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 3.1: Обновление терминала и перемещение между директориями

Перешла в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе No3. Провожу компиляцию шаблона (рис. 3.2).

```
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
sdburikhina@dk3n62 ~/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_eqnos.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_eqnos.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 "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.

*[[C

sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 3.2: Компиляция шаблона

Удалила полученные файлы с использованием Makefile (рис. 3.3).

```
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
sdburikhina@dk3n62 ~/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)
sdburikhina@dk3n62 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.3: Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора (рис. 3.4).

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчета по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Бурыкина Софья Дмитриевна"
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-7-8-5-2008-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 ## 118m polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## 118m 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 bibliostylefont:
48
```

Рис. 3.4: Открытие файла с шаблоном отчета

Я заполнила отчет и скомпилировала его с использованием Makefile. Отчет в

трех форматах предоставлен.

4 Выполнение заданий для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге сделала отчёт по лабораторной работе No 2 в формате Markdown. В качестве отчёта предоставила отчёты в 3 форматах: pdf, docx (рис. 4.1).

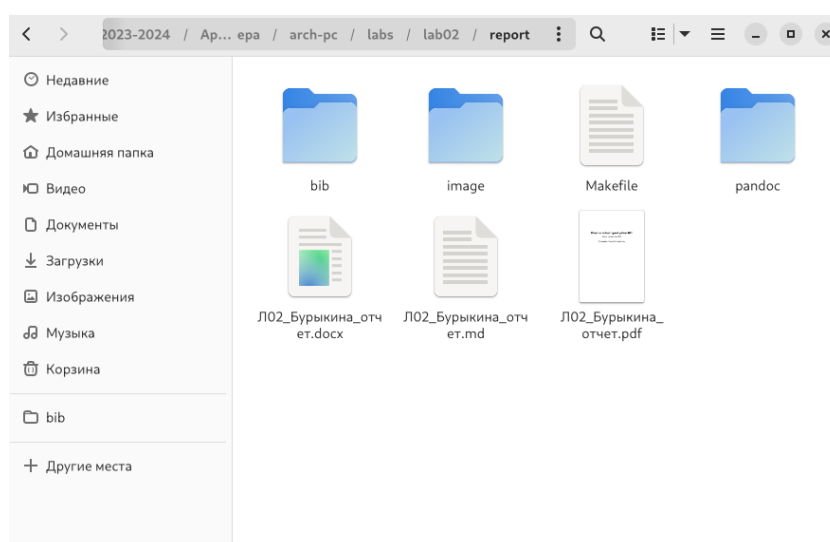


Рис. 4.1: Сделала отчёты

5 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.