

Лабораторная работа №3

Архитектура вычислительных систем

Абдурахмонов Ихтиёр Бахтиёрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Откройте терминал	7
3.2	Переходим в каталог курса	7
3.3	Обновляем локальный репозиторий	8
3.4	Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3	8
3.5	Компиляция шаблона	8
3.6	Удалить полученные файлы	9
3.7	Проверим удаленные файлы после этой команды	9
3.8	Открыли файл report.md	10
3.9	Заполнили отчёт	11

Список таблиц

1 Цель работы

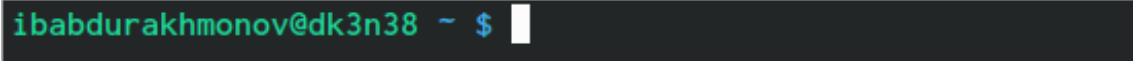
Целью работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

3 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 3.1)

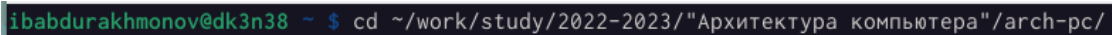
1. Откройте терминал



```
ibabdurakhmonov@dk3n38 ~ $
```

Рис. 3.1: Откройте терминал

2. Переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2



```
ibabdurakhmonov@dk3n38 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 3.2: Переходим в каталог курса

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

```

ibabdurakhmonov@dk3n38 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 34, done.
remote: Counting objects: 100% (34/34), done.
remote: Compressing objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 32 (delta 7), reused 19 (delta 1), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (32/32), 1.62 МиБ | 436.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:iikhtiiyorr/study_2022-2023_arh-pc
   292ce0d..ba9fa9e  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.

```

Рис. 3.3: Обновляем локальный репозиторий

3. Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3

```

ibabdurakhmonov@dk3n38 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report

```

Рис. 3.4: Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3

4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду

```

ibabdurakhmonov@dk3n38 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --
number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 3.5: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

Открытие и проверка корректность полученных файлов

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду


```
ibabdurakhmonov@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.docx': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

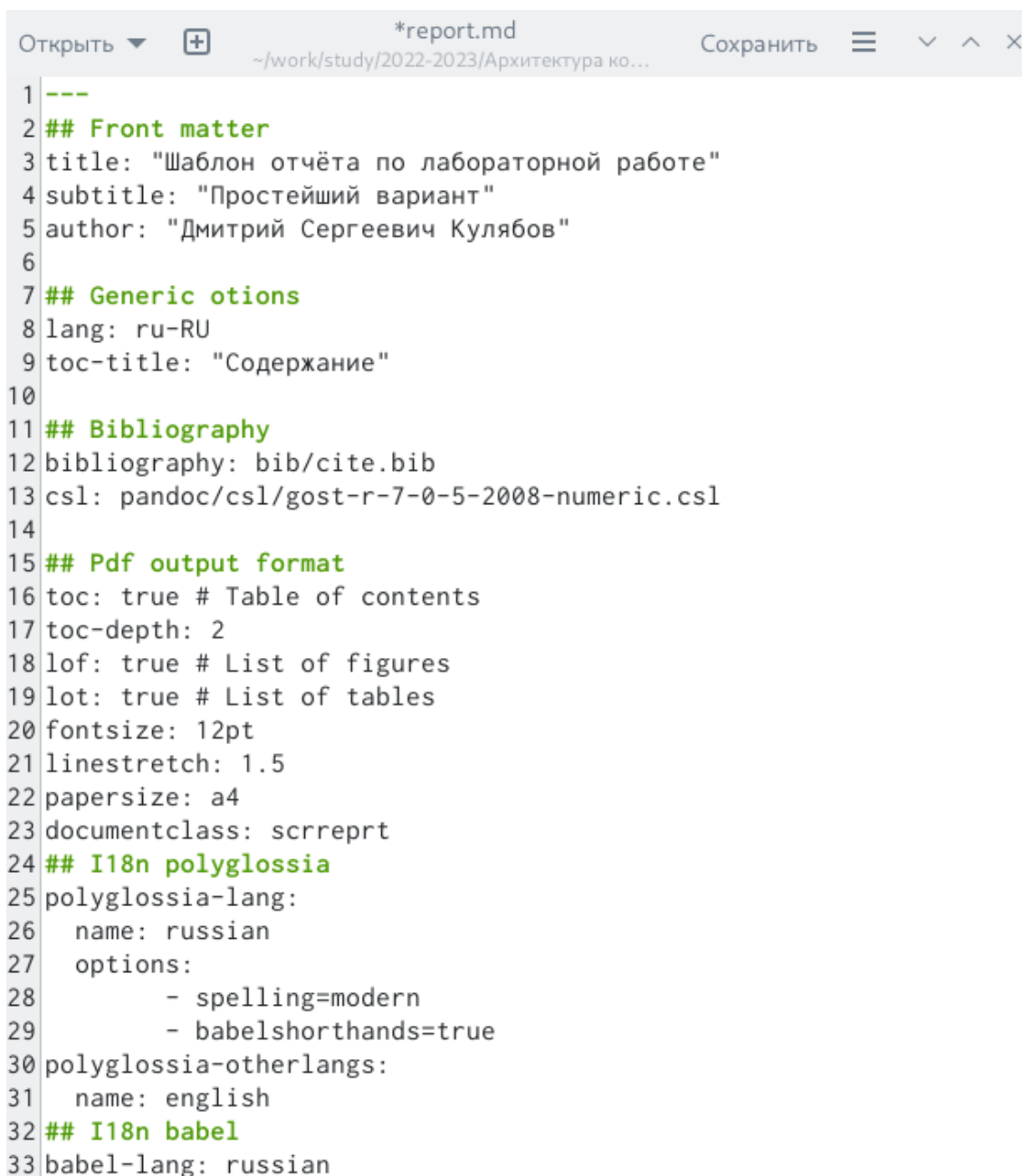
Рис. 3.6: Удалить полученные файлы

Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

```
ibabdurakhmonov@dk2n26 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/lab
s/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.7: Проверим удаленные файлы после этой команды

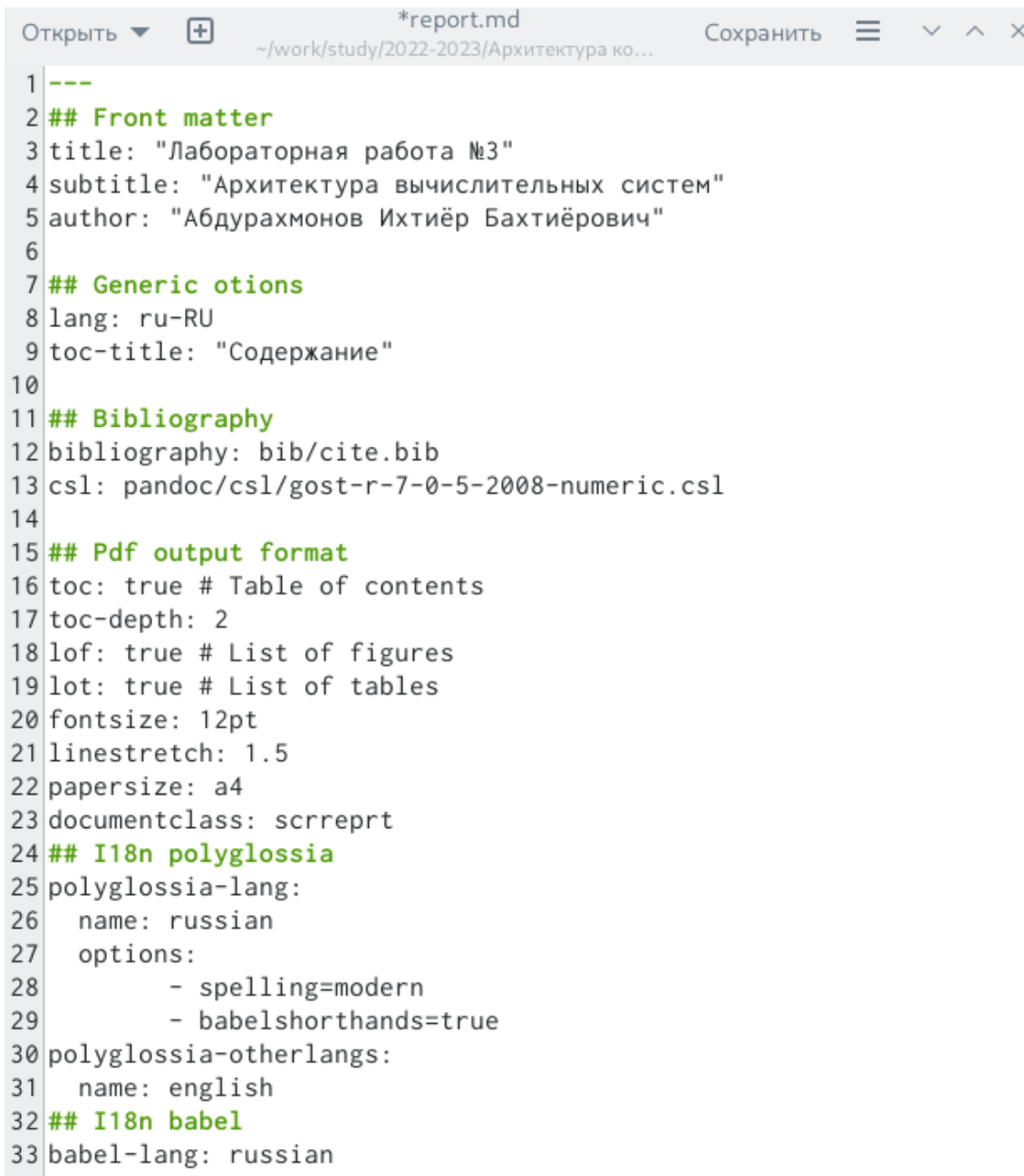
6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit



```
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
```

Рис. 3.8: Открыли файл report.md

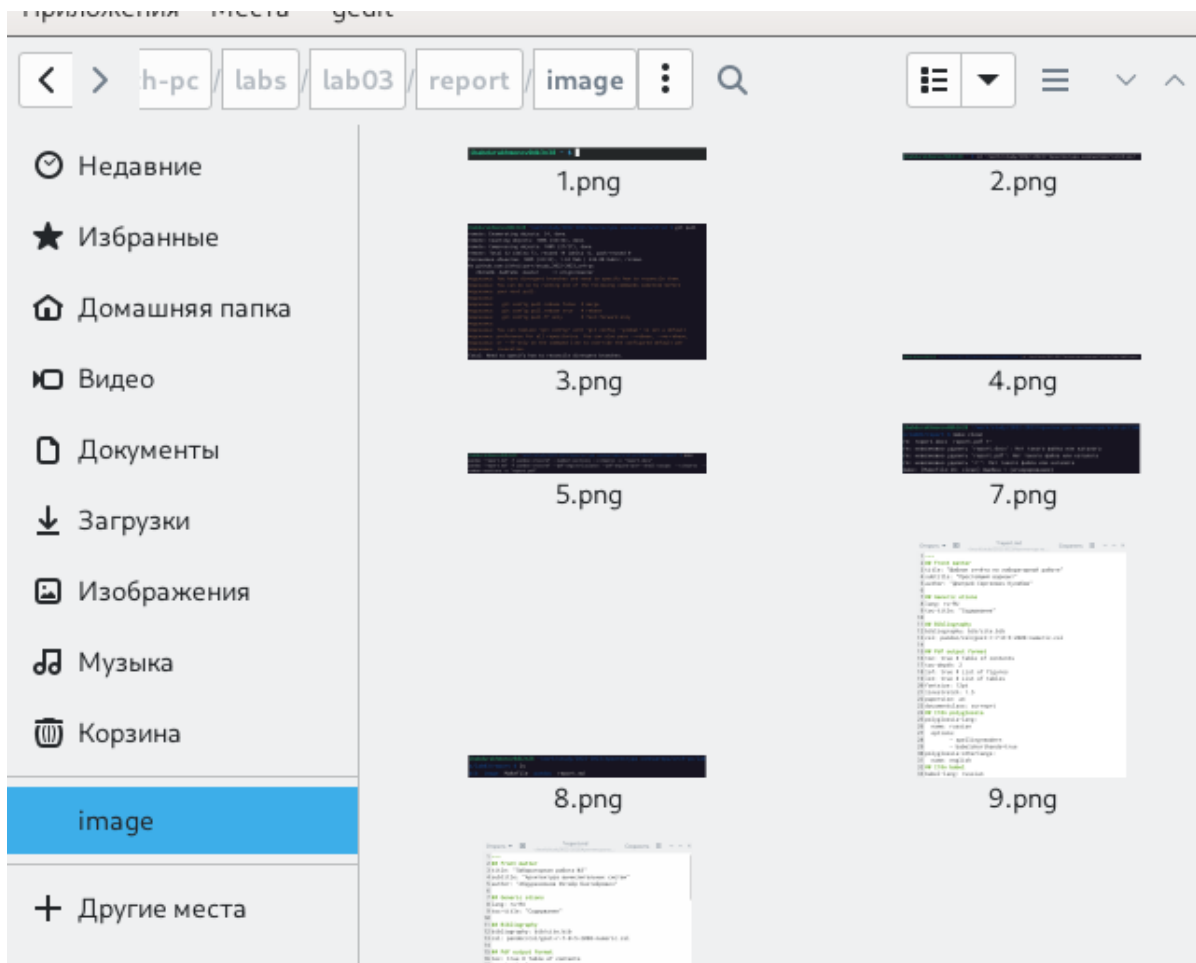
7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №3"
4 subtitle: "Архитектура вычислительных систем"
5 author: "Абдурахмонов Ихтиёр Бахтиёрович"
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
```

Рис. 3.9: Заполнили отчёт

Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)



{#fig:011wic

4 Выводы

Я научился оформлению отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.