

Отчёт по лабораторной работе №4

Дисциплина: Архитектура компьютера

Соснина Виктория Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение заданий для самостоятельной работы	9
4	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	Переход к отчету №4	6
2.2	Компиляция шаблона отчета	6
2.3	Проверка правильности действий	7
2.4	Открытие файла report.md	7
2.5	Заполнение отчета	7
2.6	Комптация отчета	8
2.7	Проверка	8
2.8	Загрузка файлов на GitHub	8
3.1	Заполнение отчета по лабораторной работе №3	9
3.2	Компиляция файлов	9
3.3	Загрузка файлов на GitHub	10
3.4	Загрузка файлов на GitHub	10

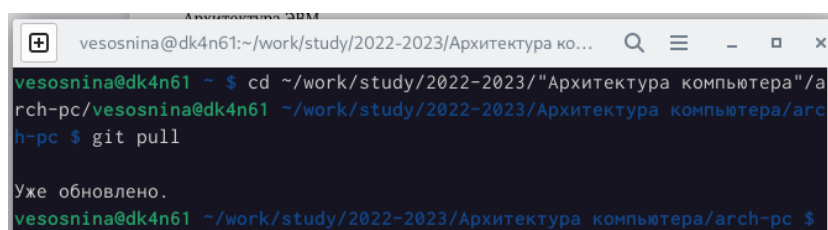
Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной работы — изучение основ легковесного языка разметки Markdown для написания отчетов по лабораторным работам, получение навыка компиляции файлов и их загрузки на GitHub.

2 Выполнение лабораторной работы

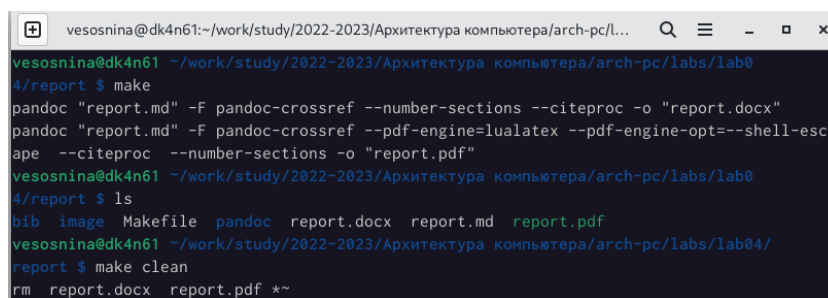
Перейдем в каталог курса, обновим локальный репозиторий, перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4.



```
vesosnina@dk4n61: ~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
vesosnina@dk4n61 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/vesosnina@dk4n61 ~/$ git pull
Уже обновлено.
vesosnina@dk4n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

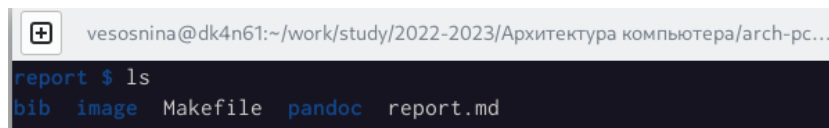
Рис. 2.1: Переход к отчету №4

Проведем компиляцию шаблона с помощью команды make. Проверим правильность выполненных действий с помощью команды ls. Удалим созданные файлы с помощью команды make clean. Снова проверим правильность действий с помощью команды ls.



```
vesosnina@dk4n61: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/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"
vesosnina@dk4n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
vesosnina@dk4n61 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

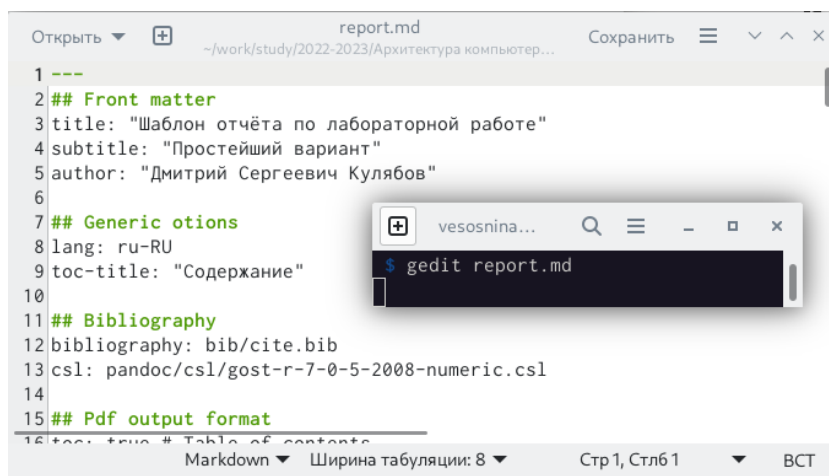
Рис. 2.2: Компиляция шаблона отчета



```
vesosnina@dk4n61:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc...
report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 2.3: Проверка правильности действий

Откроем файл отчета с помощью текстового редактора (в данном случае мы использовали gedit)

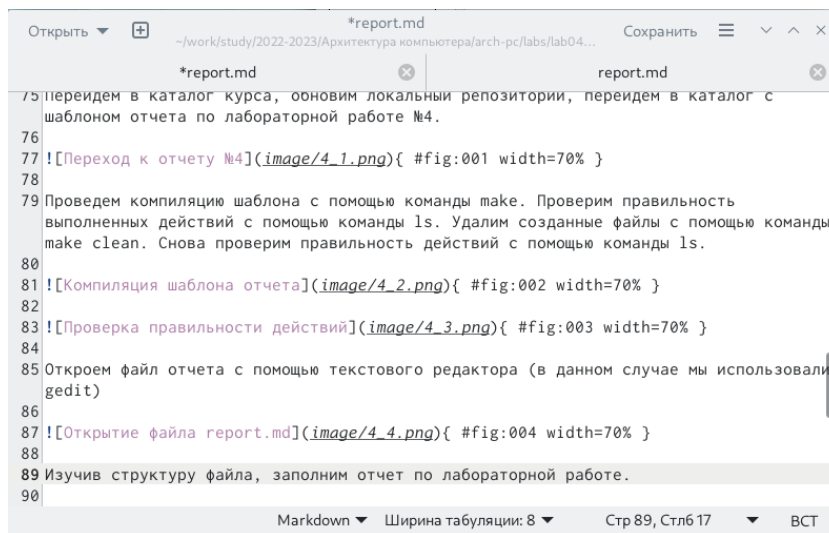


```
vesosnina@dk4n61:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc...
$ gedit report.md
```

```
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
```

Рис. 2.4: Открытие файла report.md

Изучив структуру файла, заполним отчет по лабораторной работе.



```
75 перейдем в каталог курса, обновим локальный репозиторий, перейдем в каталог с
шаблоном отчета по лабораторной работе №4.
76
77 ![Переход к отчету №4](image/4_1.png){ #fig:001 width=70% }
78
79 Проведем компиляцию шаблона с помощью команды make. Проверим правильность
выполненных действий с помощью команды ls. Удалим созданные файлы с помощью команды
make clean. Снова проверим правильность действий с помощью команды ls.
80
81 ![Компиляция шаблона отчета](image/4_2.png){ #fig:002 width=70% }
82
83 ![Проверка правильности действий](image/4_3.png){ #fig:003 width=70% }
84
85 Откроем файл отчета с помощью текстового редактора (в данном случае мы использовали
gedit)
86
87 ![Открытие файла report.md](image/4_4.png){ #fig:004 width=70% }
88
89 Изучив структуру файла, заполним отчет по лабораторной работе.
90
```

Рис. 2.5: Заполнение отчета

Скомпилируем отчет в форматах pdf и docx.

```
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/1
ab04/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o
"report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-eng
ine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
```

Рис. 2.6: Компиляция отчета

```
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/1
ab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab04/report $
```

Рис. 2.7: Проверка

Загрузим файлы на GitHub.

```
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab04/report $ git add .
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab04/report $ git commit -am 'Changes in lab03 and lab04'
[master 276c834] Changes in lab03 and lab04
8 files changed, 176 insertions(+), 128 deletions(-)
rewrite labs/lab03/report/report.md (70%)
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4_5.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4_6.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4_7.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-
27 12-54-34.png
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab04/report $ git push
```

Рис. 2.8: Загрузка файлов на GitHub

Выполнение заданий, описанных выше, позволило нам научиться оформлять отчеты в формате Markdown и компилировать их в форматах pdf и docx.

3 Выполнение заданий для самостоятельной работы

Сделаем отчет по лабораторной работе №3 в формате Markdown.

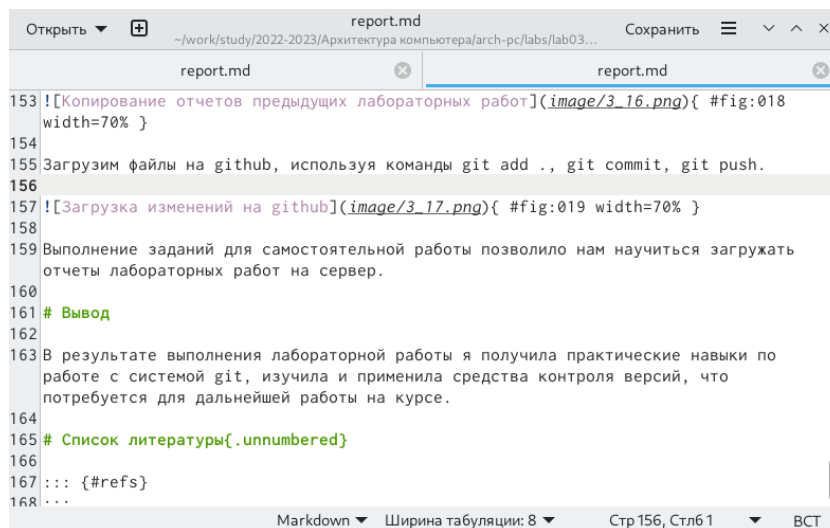


Рис. 3.1: Заполнение отчета по лабораторной работе №3

Скомпилируем отчет в форматах pdf и docx.

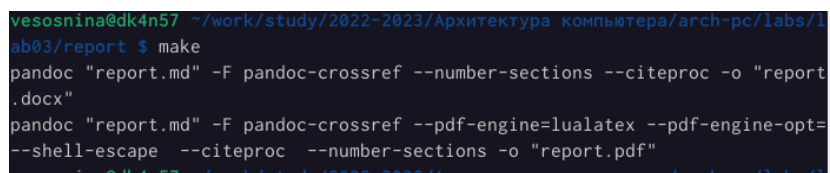


Рис. 3.2: Компиляция файлов

Загрузим файлы на GitHub.

```

vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs/lab04/report $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера
"/arch-pc/labs
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs $ git add .
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs $ git commit -am 'changes lab03, lab04'
[master de8ccf5] changes lab03, lab04
26 files changed, 12 insertions(+), 2 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_11_1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_11_2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_12_1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_12_2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_14.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3_15.png

```

Рис. 3.3: Загрузка файлов на GitHub

```

rename labs/lab04/report/image/{Снимок экрана от 2022-10-27 12-54-34.p
ng => 4_9.png} (100%)
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-p
c/labs $ git push
Перечисление объектов: 43, готово.
Подсчет объектов: 100% (43/43), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (33/33), готово.
Запись объектов: 100% (33/33), 3.48 МиБ | 3.19 МиБ/с, готово.
Всего 33 (изменений 6), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно
использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 6 local objects.
To github.com:ViktoriiaSosnina/study_2022-2023_arh-pc.git
276c834..de8ccf5 master -> master
vesosnina@dk4n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/

```

Рис. 3.4: Загрузка файлов на GitHub

Выполнение заданий для самостоятельной работы позволило нам на практике использовать полученные знания по оформлению отчетов в формате Markdown.

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я изучила основы легковесного языка разметки Markdown и получила практические навыки по оформлению отчета с его помощью, а также научилась компилировать файлы в форматах pdf и docx.

Список литературы