

# **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

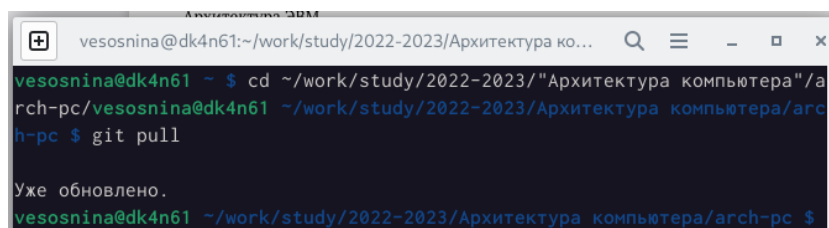
## Список таблиц

# 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

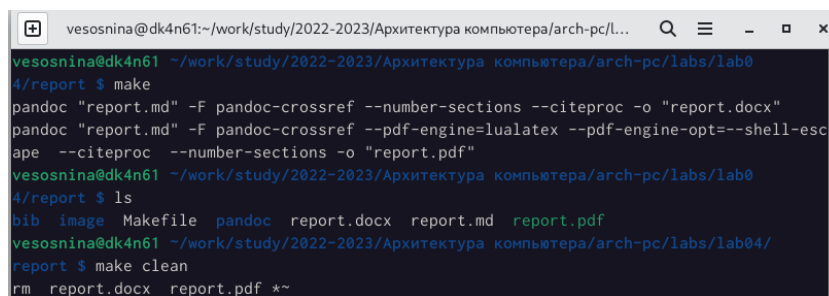
Перейдем в каталог курса, обновим локальный репозиторий.



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

Рис. 2.1: Переход к отчету №4

Перейдем в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №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/l...
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)

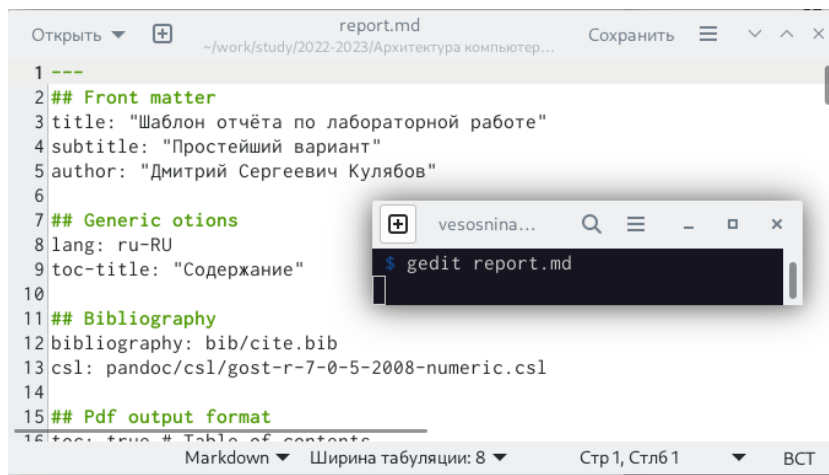


Рис. 2.4: Открытие файла report.md

Изучив структуру файла, заполним отчет по лабораторной работе.

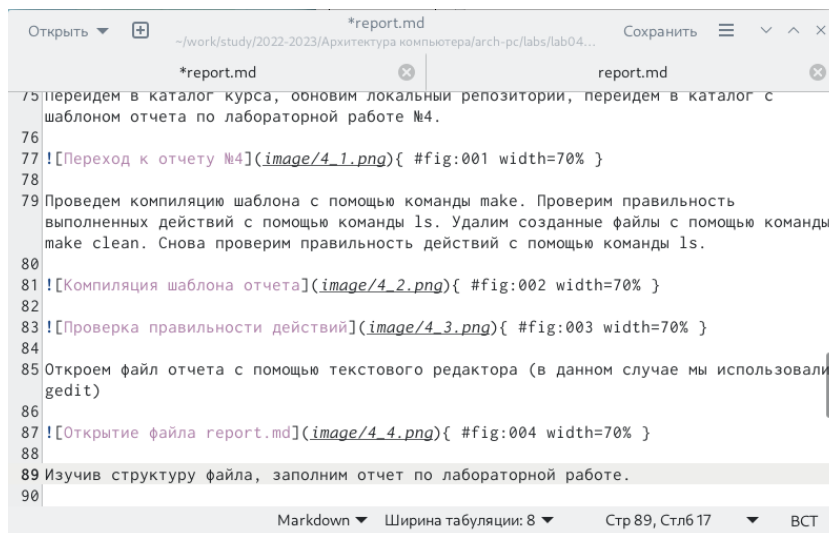


Рис. 2.5: Заполнение отчета

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.

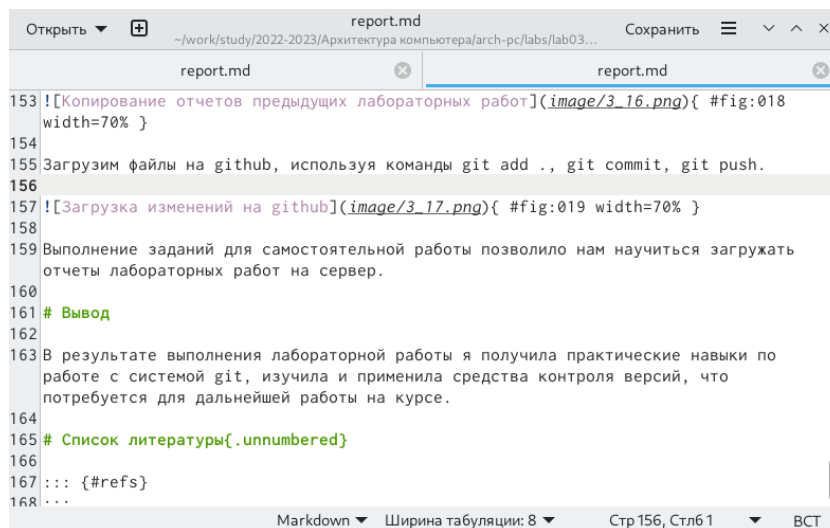


Рис. 3.1: Заполнение отчета по лабораторной работе №3

Скомпилируем отчет в форматах pdf и docx.

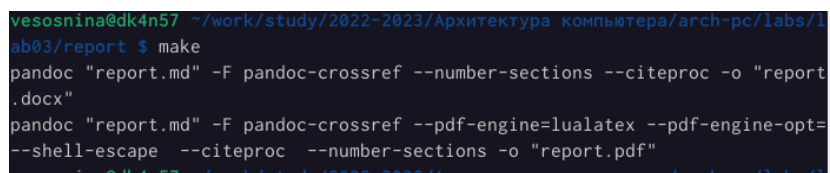


Рис. 3.2: Компиляция файлов

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**