

# **ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ №4**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Лихтенштейн Алина Алексеевна

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	8
4	Выводы	10

## Список иллюстраций

2.1	Обновление локального репозитория . . . . .	5
2.2	Компиляция шаблона . . . . .	5
2.3	Проверка наличия скомпилированных файлов . . . . .	5
2.4	Удаление скомпилированных файлов . . . . .	6
2.5	Проверка результата операции удаления скомпилированных файлов	6
2.6	Команда в терминале для запуска файла report.md в текстовом редакторе gedit . . . . .	6
2.7	Файл report.md в текстовом редакторе gedit . . . . .	6
2.8	Каталог ../arch-pc/labs/lab04/report/image . . . . .	7
2.9	Загрузка файлов на Github . . . . .	7
3.1	Переход в каталог ../arch-pc/labs/lab03/report и вывод содержимого	8
3.2	Каталог ../arch-pc/labs/lab03/report/image с добавленными скриншотами . . . . .	8
3.3	Правка содержимого ../arch-pc/labs/lab03/report/report.md . . . .	9
3.4	Компиляция шаблона лабораторной работы №3 . . . . .	9
3.5	Вывод содержимого каталога . . . . .	9

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Перейдем в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3, обновим локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. 2.1)

```
aallichtensteinaallichtenstein-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/
aallichtensteinaallichtenstein-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже обновлено.
```

Рис. 2.1: Обновление локального репозитория

Перейдем в каталог с шаблоном отчета о выполнении лабораторной работы №4 и проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов (рис. 2.2)

```
aallichtensteinaallichtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report
aallichtensteinaallichtenstein-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ make
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --number-sections --citetoc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetoc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 2.2: Компиляция шаблона

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откроем и проверим корректность полученных файлов (рис. 2.3)

```
aallichtensteinaallichtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
b1b image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.3: Проверка наличия скомпилированных файлов

Удалим полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean (рис. 2.4)

```

aallechtenstein@aallechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *-

```

Рис. 2.4: Удаление скомпилированных файлов

Проверим, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. 2.5)

```

aallechtenstein@aallechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md

```

Рис. 2.5: Проверка результата операции удаления скомпилированных файлов

Откроем файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 2.6, 2.7)

```

aallechtenstein@aallechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report$ gedit report.md

```

Рис. 2.6: Команда в терминале для запуска файла report.md в текстовом редакторе gedit

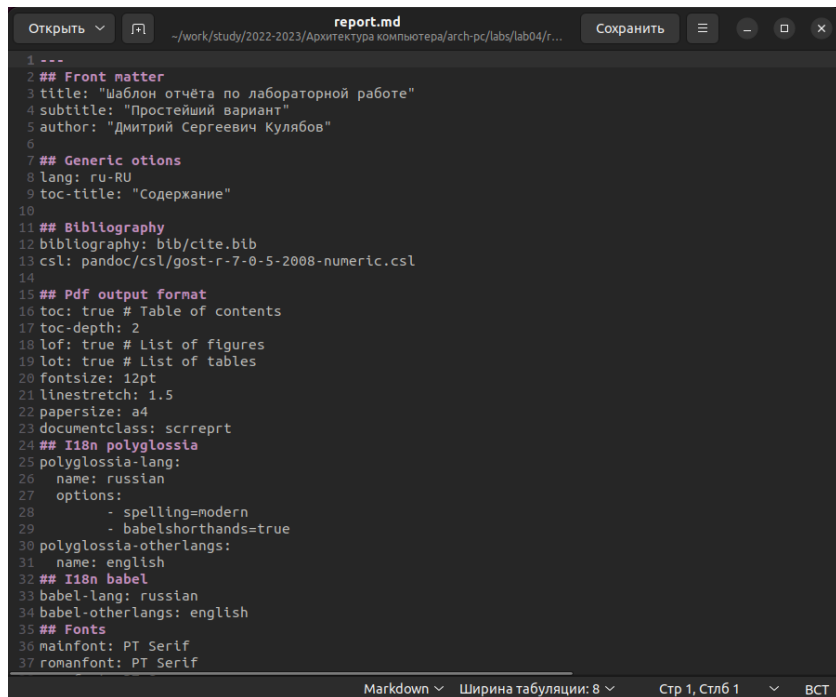


Рис. 2.7: Файл report.md в текстовом редакторе gedit

Для корректного отображения скриншотов разместим их в каталоге image (рис. 2.8)

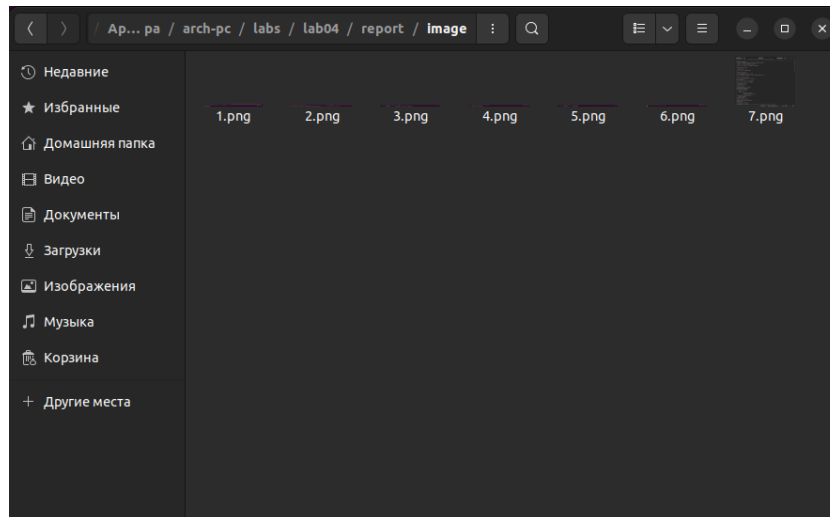


Рис. 2.8: Каталог .../arch-pc/labs/lab04/report/image

Загрузим файлы на Github (рис. 2.9)

```
aallichtenstein@aalliechtenstein-VirtualBox: $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
aallichtenstein@aalliechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add
aallichtenstein@aalliechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master d2a0b76] feat(main): add files lab-4
12 files changed, 106 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placing_880_690_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
rewrite labs/lab04/report/report.md (72%)
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
aallichtenstein@aalliechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 23, готово.
Подсчет объектов: 100% (23/23), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 689.57 Кб | 5.03 Мб/с, готово.
Всего 17 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменения 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:aallichtenstein/study_2022-2023_arh-pc.git
 f97bbf8...d2a0b76 master -> master
```

Рис. 2.9: Загрузка файлов на Github

### 3 Выполнение задания для самостоятельной работы

Ссылка на отчет о выполнении лабораторной работы №3 на GitHub:  
[https://github.com/aaliechtenstein/study\\_2022-2023\\_arh-pc/tree/master/labs/lab03](https://github.com/aaliechtenstein/study_2022-2023_arh-pc/tree/master/labs/lab03)

Перейдем в каталог отчета о выполнении лабораторной работы №3 и выведем содержимое (рис. 3.1)

```
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox: $ cd work/study/2022-2023/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/  
aaliechtenstein@aaliechtenstein-VirtualBox: ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 3.1: Переход в каталог .../arch-pc/labs/lab03/report и вывод содержимого

Добавим в каталог .../arch-pc/labs/lab03/report/image все скриншоты, использовавшиеся в данном отчете (рис. 3.2)

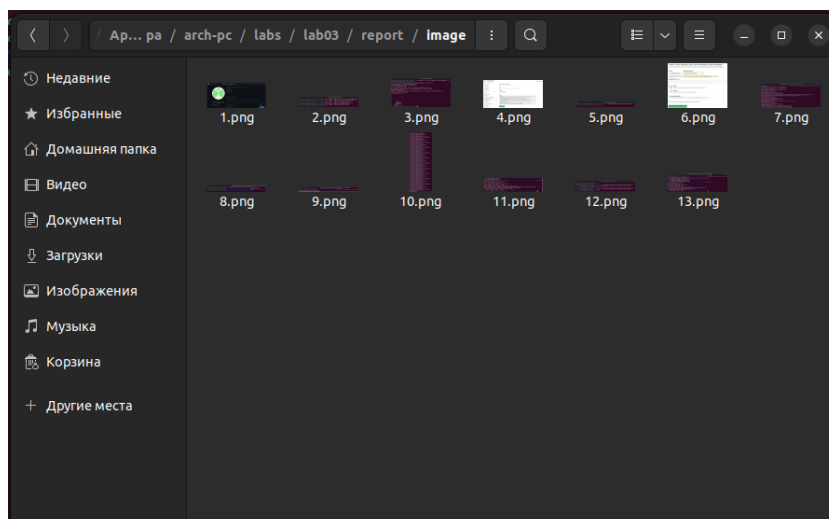


Рис. 3.2: Каталог .../arch-pc/labs/lab03/report/image с добавленными скриншотами



Изменим содержимое report.md, где опишем отчет о выполнении лабораторной работы №3 (рис. 3.3)

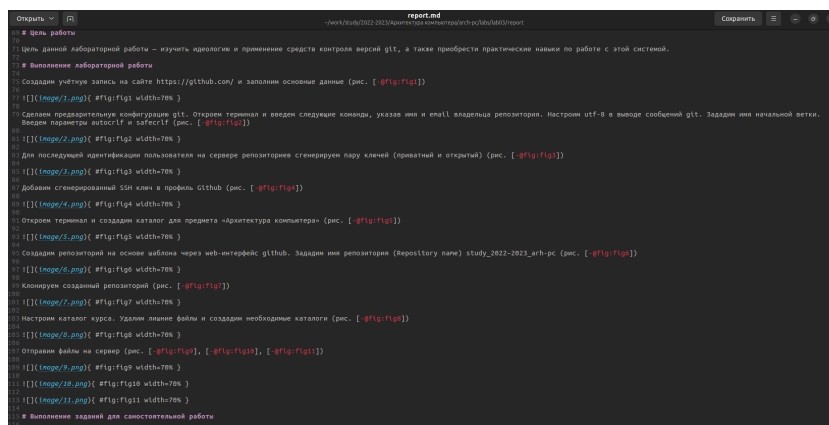


Рис. 3.3: Правка содержимого .../arch-pc/labs/lab03/report/report.md

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 3.4)

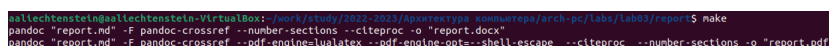


Рис. 3.4: Компиляция шаблона лабораторной работы №3

Выведем содержимое каталога .../arch-pc/labs/lab03/report (рис. 3.5)

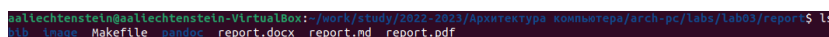


Рис. 3.5: Вывод содержимого каталога

## 4 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.