

Отчёт по лабораторной работе №4

Компьютерные науки и технология программирования

Сячинова Ксения Ивановна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Задания для самостоятельной работы	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Обновление репозитория	6
2.2	Переход в каталог	6
2.3	Компиляция	6
2.4	Команда ls	6
2.5	Проверка	7
2.6	Удаление файлов	7
2.7	Проверка	7
2.8	Открытие файла	8
2.9	Структура отчёта	8
2.10	Компиляция файлы	8
2.11	Папка с картинками	8
3.1	Отчёт по лабораторной №3	10
3.2	Отчёт по лабораторной №3	10
3.3	Загрузка на github	11

Список таблиц

1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Открываем терминал
2. Переходим в каталог курса. Затем обновляем локальный репозиторий, скачивая изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`

```
kisyachinova1@dk2n24 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc $ git pull
Уже обновлено.
```

Рис. 2.1: Обновление репозитория

3. Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4.

```
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc $ cd labs
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs $ cd lab04
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04 $ cd report
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $ make
```

Рис. 2.2: Переход в каталог

4. Проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого используем команду `make`.

```
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --number-sections --citeref --o "report.docx"
pandoc "report.md" -f pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeref --number-sections -o
"report.pdf"
```

Рис. 2.3: Компиляция

Проверяем выполнение данных действий.

```
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.4: Команда ls

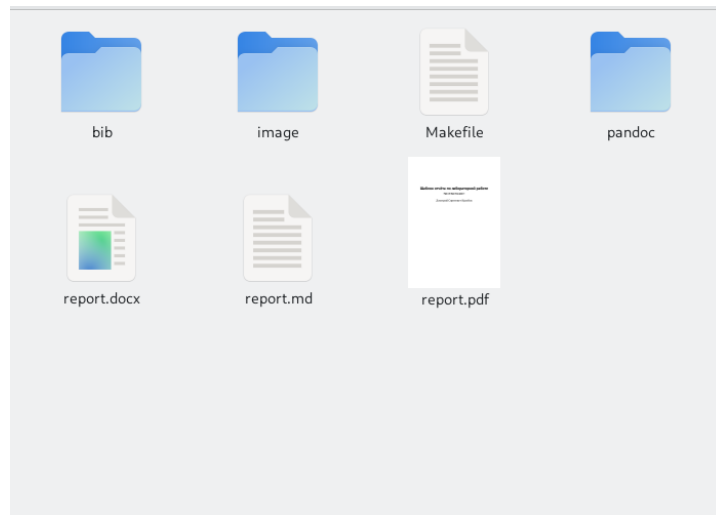


Рис. 2.5: Проверка

5. Удаляем файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду `make clean`. Так же проверяем выполнение действий.

```
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf +~
rm: невозможно удалить "++": Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2023_arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 2.6: Удаление файлов

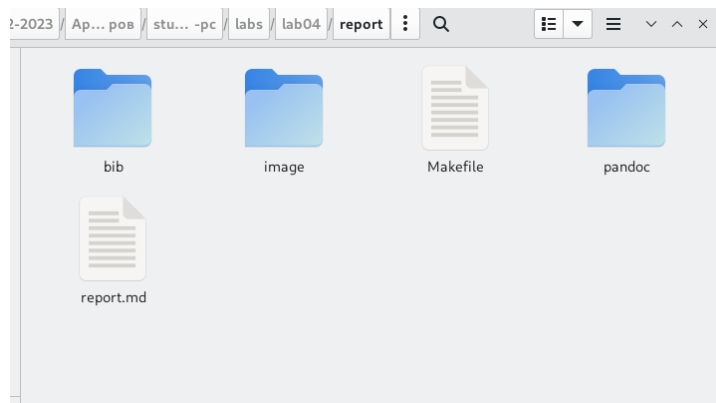


Рис. 2.7: Проверка

6. Открываем файл `report.md` с помощью текстового редактора.



Рис. 2.8: Открытие файла

7. Затем, делаем отчёт по данной лабораторной работе. Все изображения помещаем в папку image. После скомпилируем отчет с использованием Makefile.

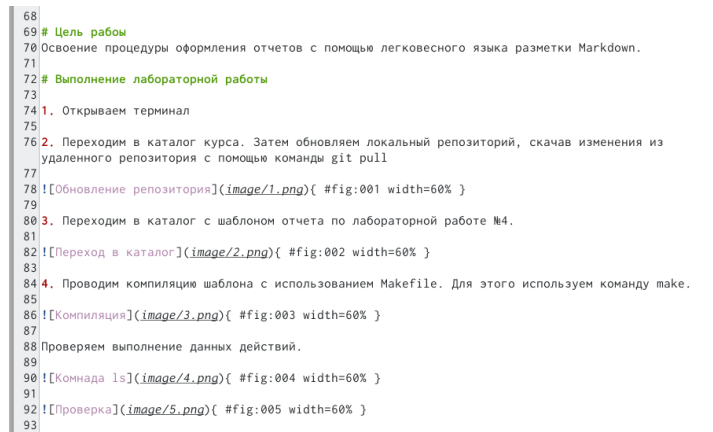


Рис. 2.9: Структура отчёта

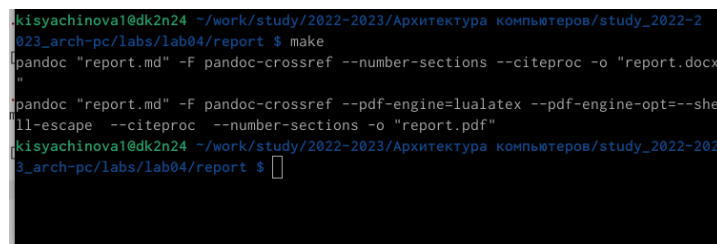


Рис. 2.10: Компиляция файлы

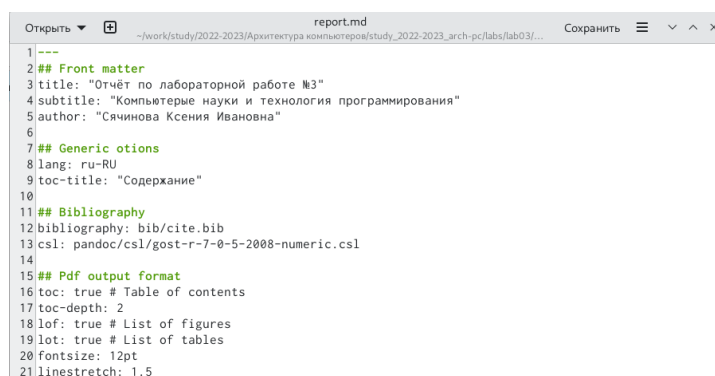


Рис. 2.11: Папка с картинками

8. Загружаем файлы на github.

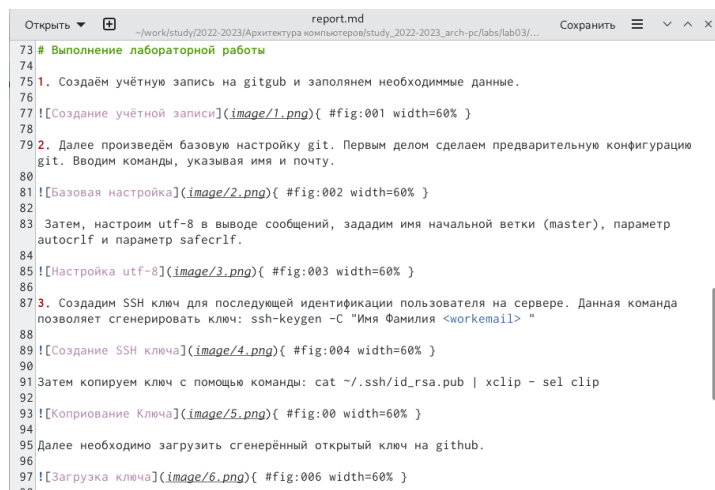
3 Задания для самостоятельной работы

1. Делаем отчёт по выполнению лабораторной работы №3 в Markdown.



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Компьютерные науки и технология программирования"
5 author: "Сячинова Ксения Ивановна"
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
```

Рис. 3.1: Отчёт по лабораторной №3



```
73 # Выполнение лабораторной работы
74
75 1. Создаём учётную запись на github и заполняем необходимые данные.
76
77 ![Создание учётной записи](image/1.png){ #fig:001 width=60% }
78
79 2. Далее произведём базовую настройку git. Первым делом сделаем предварительную конфигурацию
80 git. Вводим команды, указывая имя и почту.
81
82 ![Базовая настройка](image/2.png){ #fig:002 width=60% }
83
84 Затем, настроим utf-8 в выводе сообщений, зададим имя начальной ветки (master), параметр
85 autocrlf и параметр safecrlf.
86
87 ![Настройка utf-8](image/3.png){ #fig:003 width=60% }
88
89 3. Создадим SSH ключ для последующей идентификации пользователя на сервере. Данная команда
90 позволяет сгенерировать ключ: ssh-keygen -C "Имя Фамилия <workemail> "
91
92 ![Создание SSH ключа](image/4.png){ #fig:004 width=60% }
93
94 Затем копируем ключ с помощью команды: cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
95
96 ![Копирование ключа](image/5.png){ #fig:005 width=60% }
97
98 Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ на github.
99
100 ![Загрузка ключа](image/6.png){ #fig:006 width=60% }
```

Рис. 3.2: Отчёт по лабораторной №3

2. Загружаем все файлы на github.

```

kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2
023_arch-pc/labs/lab03/report $ git add .
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2
023_arch-pc/labs/lab03/report $ git commit -am "add lab03"
[master b38b2fe] add lab03
2 files changed, 116 insertions(+), 119 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab04/report/report.md (69%)
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2
023_arch-pc/labs/lab03/report $ git push
Перечисление объектов: 11, готово.
Подсчет объектов: 100% (11/11), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (6/6), готово.
Запись объектов: 100% (6/6), 2.08 КиБ | 2.08 МиБ/с, готово.
Всего 6 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использов
ано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:KseniyaSyachinova/study_2022-2023_arch-pc.git
 f10eb79..b38b2fe master -> master
kisyachinova1@dk2n24 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/study_2022-2
023_arch-pc/labs/lab03/report $

```

Рис. 3.3: Загрузка на github

4 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown