

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина - архитектура компьютера

Жернаков Данила Иванович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown	8
4.2	Задание для самостоятельной работы	11
5	Выводы	14
6	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Обновление локального репозитория	8
4.2	Компиляция шаблона	8
4.3	Открытие файлов	9
4.4	Удаление файлов	9
4.5	Открытие файла <code>rm</code>	10
4.6	Копирование файла с новым именем	10
4.7	Заполнение отчета	11
4.8	Копирование файла	11
4.9	Работа над отчетом	12
4.10	Компиляция файлов	12
4.11	Удаление лишних файлов	12
4.12	Добавление файлов на GitHub	13
4.13	Отправка файлов	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
2. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 4.1)..

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $  
cd  
dizhernakov@dk4n60 ~$ cd work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull  
Уже актуально.  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.1: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 4.2).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $  
make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eq  
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --  
number-sections --citeproc -o "report.docx"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eq  
nos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --  
pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report  
.pdf"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

Открываю сгенерированный файл `report.docx` и `report.pdf` (рис. 4.3).

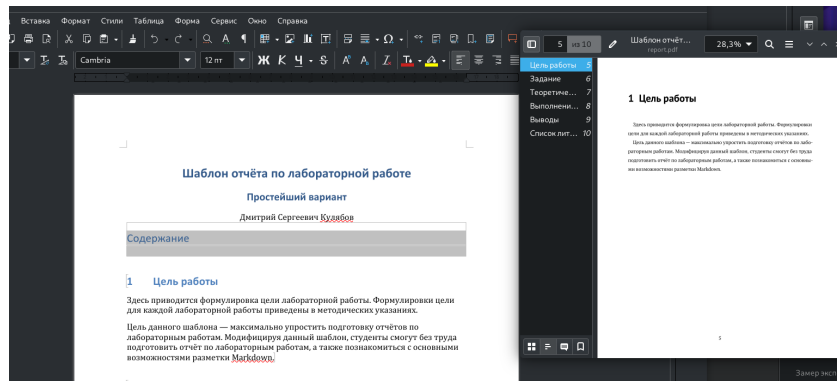


Рис. 4.3: Открытие файлов

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду `make clean` (рис. 4.4). С помощью команды `ls` проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 4.4: Удаление файлов

Открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактора `mousepad` (рис. 4.5).

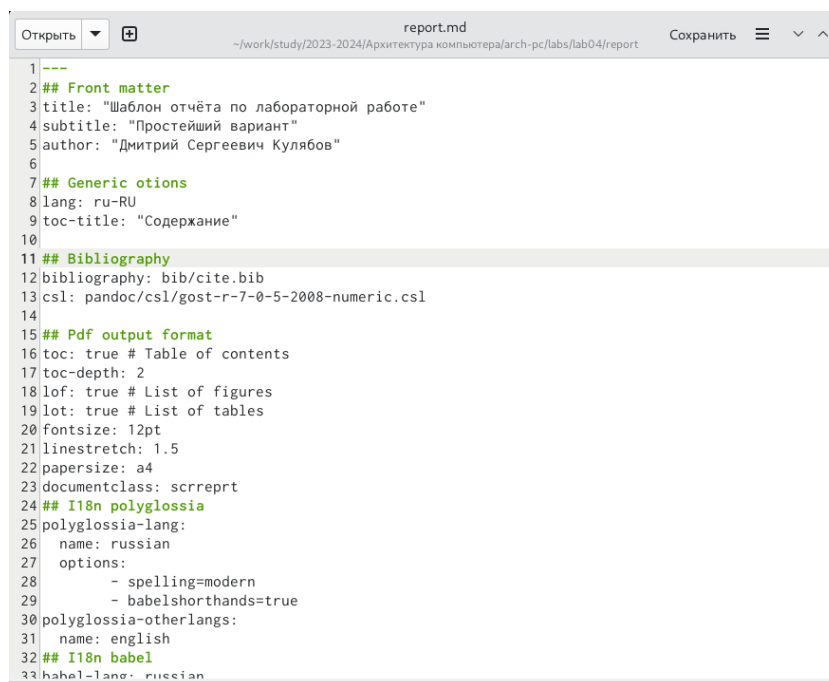


Рис. 4.5: Открытие файла rm

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью утилиты cp (рис. 4.6).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
cp report.md Л03_Хернаков_отчет.md
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Хернаков_отчет.md
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.6: Копирование файла с новым именем

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 4.7).

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина – архитектура компьютера"
5 author: "Жернаков Данила Иванович"
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

```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

4.2 Задание для самостоятельной работы

1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd, чтобы там заполнять отчет по второй лабораторной работе и копирую файл report.md с новым именем для заполнения отчета (рис. 4.8).

```

dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report/
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
cp report.md l02_Жернаков_отчет.md

```

Рис. 4.8: Копирование файла

Открываю файл с помощью текстового редактора mousepad и начинаю заполнять отчет (рис. 4.9).

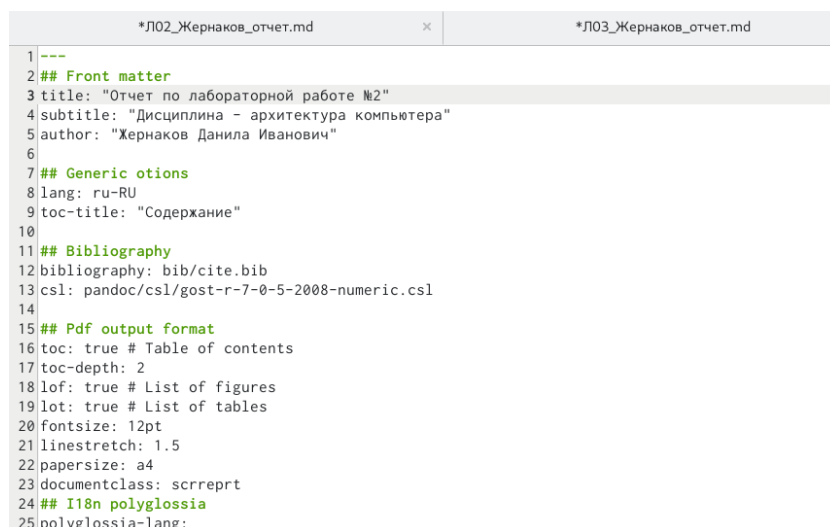


Рис. 4.9: Работа над отчетом

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал и компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 4.10).

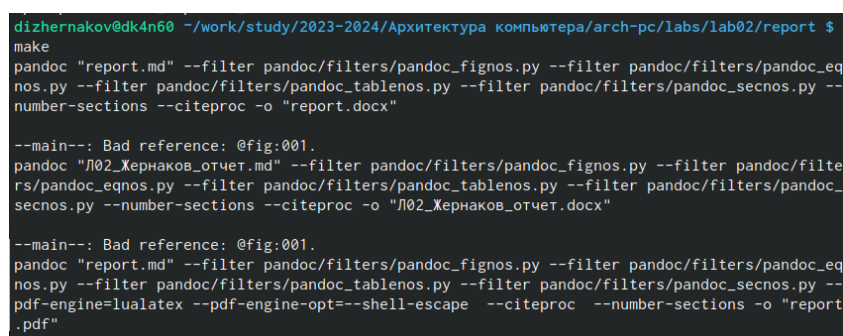


Рис. 4.10: Компиляция файлов

2. Удаляю лишние сгенерированные файлы report.docx и report.pdf (4.11).

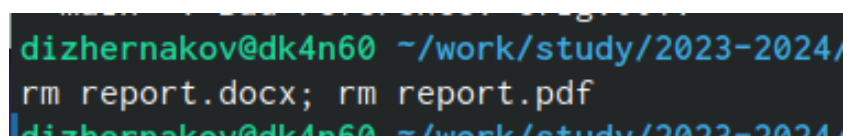


Рис. 4.11: Удаление лишних файлов

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit` (4.12).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git add .
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git commit -m "Обновление отчетов"
[master 0ad87ab] Обновление отчетов
4 files changed, 119 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.md
delete mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Хернаков_отчет.odt
```

Рис. 4.12: Добавление файлов на GitHub

Отправляю файлы на сервер с помощью команды `git push` (4.13).

```
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
git push
Перечисление объектов: 12, готово.
Подсчет объектов: 100% (12/12), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (7/7), готово.
Запись объектов: 100% (7/7), 587.96 КиБ | 4.63 МиБ/с, готово.
Всего 7 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:SergeantGarik/study_2023-2024_arh-pc.git
9e1d44f..0ad87ab master -> master
dizhernakov@dk4n60 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 4.13: Отправка файлов

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Архитектура ЭВМ