

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Краснова Камилла Геннадьевна

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 11 |
| | Список литературы | 12 |

Список иллюстраций

| | |
|------------------------------------|----|
| 4.1 Сохранение изменений | 10 |
|------------------------------------|----|

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. 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. 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. Общий формат огражденных блоков кода. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX.

4 Выполнение лабораторной работы

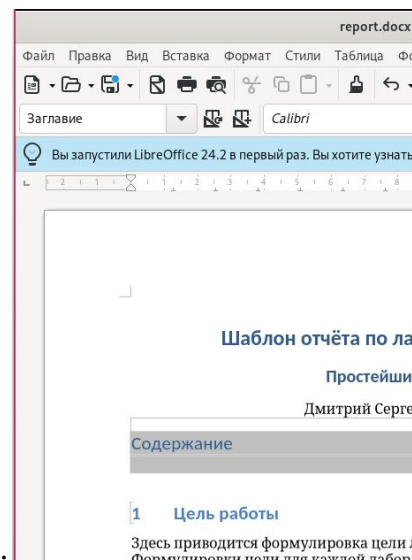
4 Выполнение лабораторной работы Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 с помощью команды `cd`. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. ??).

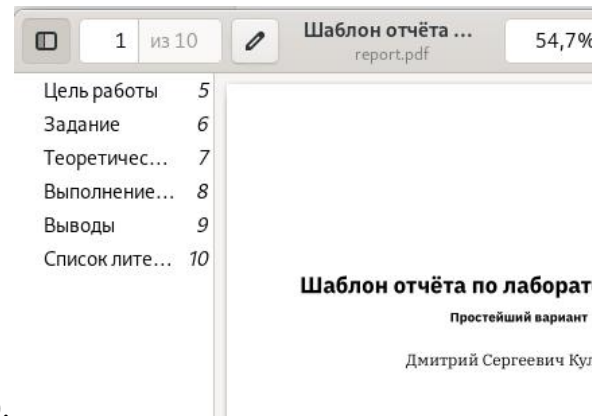
```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd
kamilla@fedora: ~$ cd work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3. Провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого ввожу команду `make`. Проверяю правильность выполнения команды (рис. ??).

```
kamilla@fedora: ~$ cd work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
lib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Открываю сгенерированный файл `report.docx` LibreOffice (рис. ??).





Открываю сгенерированный файл report.pdf (рис. ??).

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean. С помощью ls проверяю, что созданные файлы удалились (рис. ??).

```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. ??).

```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md

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
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
```

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скомпили-

рованном файле (рис. ??).

```
Л03_Краснова_отчет.md
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Краснова Камилла Геннадьевна"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
```

Компилирую файл с отчетом. Загружаю файлы на GitHub.

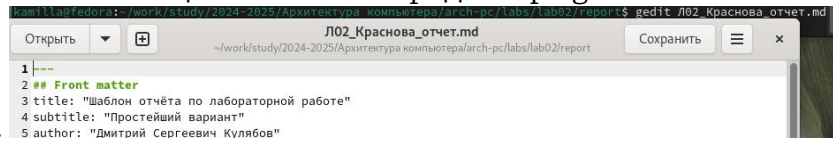
5 Задание для самостоятельной работы 1. Перехожу в директорию lab02/report с помощью cd , чтобы заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. ??).

Копирую файл report.md с новым именем для создания отчета (рис. ??).

```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cp report.md Л02_Краснова_отчет.md
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
lib image Makefile pandoc report.md Л02_Краснова_отчет Л02_Краснова_отчет.md Л02_Краснова_отчет.pdf
```

Открываю файл с помощью текстового редактора gedit и начинаю заполнять

отчет (рис. ??).



```
1 |---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
```

2. Добавляю изменения на GitHub и сохраняю их (рис. [-@fig:011]).

```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git add .
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master 661fdce] Add files
27 files changed, 183 insertions(+)
```

Рис. 4.1: Сохранение изменений

```
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (32/32), готово.
Запись объектов: 100% (32/32), 659.07 КиБ | 4.48 МБ/с, готово.
Total 32 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:kakras/study_2024-2025_arh-pc.git
6637792..661fdce master -> master
kamilla@fedora: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Отправляю файлы на сервер (рис. ??).

5 Выводы

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

Список литературы

Архитектура ЭВМ