

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Шакиров Индус Равилевич

Содержание

1. Цель работы
2. Задание
3. Теоретическое задание
4. Выполнение лабораторной работы
5. Выводы
6. Список литературы

Цель работы

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

Задание

1. Установка необходимого ПО 2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown 3. Задание для самостоятельной работы

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.

Выполнение лабораторной работы

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы.

```
ishakirov@dk8n80 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

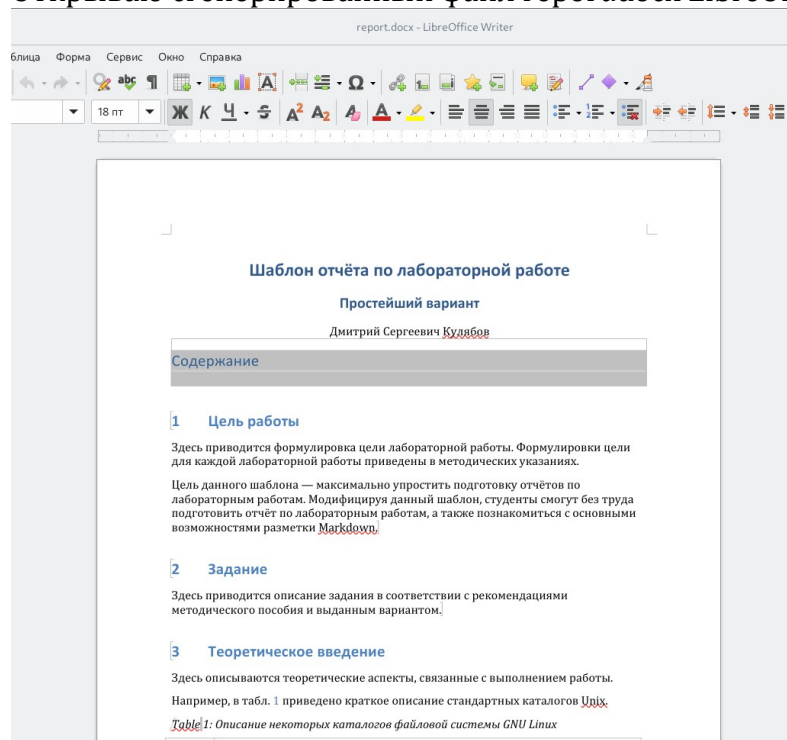
Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды(рис. @fig:002).

```
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
remote: Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (6/6), 1.42 МиБ | 2.16 МиБ/с, готово.
Из github.com:Yunushakirov/study_2023-2024_arch-pc
6e266d7..5a7d779 master -> origin/master
Обновление 6e266d7..5a7d779
Fast-forward
 labs/lab01/report/Л01_Шакиров_отчёт.pdf | Bin 0 -> 1585936 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Л01_Шакиров_отчёт.pdf
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

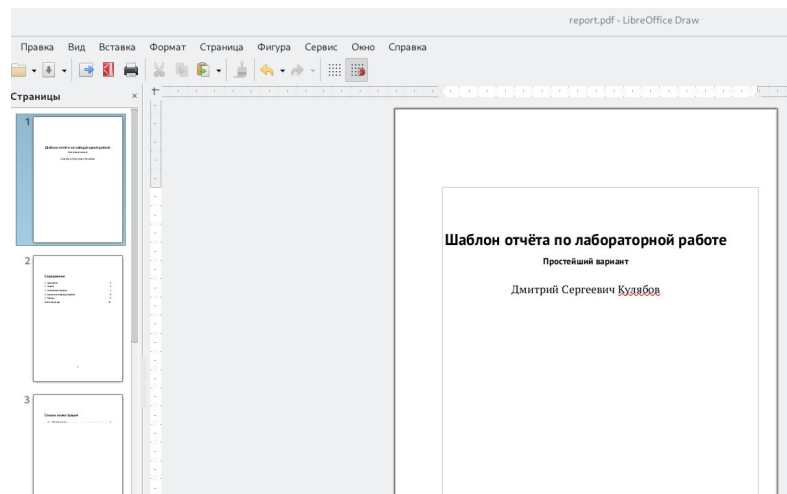
Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 с помощью `cd`.
Компилирую шаблон с использованием `Makefile`, вводя команду `make`.

[illegible]

Открываю сгенерированный файл report.docx LibreOffice



Открываю сгенерированный файл report.pdf. Убедился, что все правильно сгенерировалось.



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

```
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить 'report.pdf': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousetrap

```
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md

report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

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
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
```

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле

```
report.md
~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"
5 author: "Шакиров Индус Равилович"
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
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
```

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

```
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 92fcc7e] feat(main): add files lab-3
5 files changed, 123 insertions(+), 3 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/102_Шакиров_отчет
 create mode 100644 labs/lab03/report/...of80883
 create mode 100644 labs/lab03/report/_lock_report_docs#
 create mode 100644 labs/lab03/report/103_Шакиров_отчет.md
ishakirov@dk8n80 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 100% (15/15), готово.
Подсчет объектов: 100% (15/15), готово.
При скачивании изменений используется до 6 потоков
Скачив объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 255.04 КБ | 1.95 МБ/с, готово.
Всего 10 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 4 local objects.
To github.com:Yulishakirov/study_2023-2024_arch-pc.git
 5a7d779..92fcc7e master -> master
```

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ