Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Вишняков Родион Сергеевич

Содержание

| Цель работы | 5 |
|--------------------------------|----|
| Задание | 6 |
| Теоретическое введение | 7 |
| Выполнение лабораторной работы | 8 |
| Выводы | 16 |

Список иллюстраций

| 0.1. | Make запускает компиляцию | 8 |
|------|------------------------------------|----|
| 0.2. | Получен файл в docx | 9 |
| 0.3. | Получен файл в pdf | 10 |
| 0.4. | Удалены компилированные docx и pdf | 11 |
| 0.5. | Шаблон отчета преподавателя | 12 |
| 0.6. | Шаблон презентации преподавателя | 13 |
| 0.7. | Заполним шаблон для отчета | 14 |
| 0.8. | Заполним шаблон для презентации | 15 |

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

- 1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
- 2. Загрузите файлы на github.

Теоретическое введение

Маркдаун, он же markdown — удобный и быстрый способ разметки текста. Маркдаун используют, если недоступен HTML, а текст нужно сделать читаемым и хотя бы немного размеченным (заголовки, списки, картинки, ссылки). Главный пример использования маркдауна, с которым мы часто сталкиваемся — файлы readme.md, которые есть в каждом репозитории на Гитхабе. md в имени файла это как раз сокращение от markdown. Другой частый пример — сообщения в мессенджерах. Можно поставить звёздочки вокруг текста в Телеграме, и текст станет полужирным.

Выполнение лабораторной работы

Установили программы pandoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

- 1. Откройте терминал
- Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3:
 Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория.
- 3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3
- 4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду make. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:001], [-@fig:002], [-@fig:003])

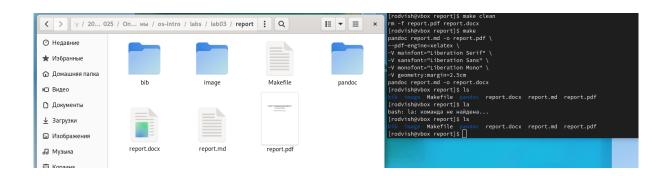


Рис. 0.1.: Make запускает компиляцию

Шаблон отчёта по лабораторной работе

Простейший вариант Дмитрий Сергеевич <u>Кулябов</u>

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Здесь приводится формулировка цели лабораторной работы. Формулировки цели для каждой лабораторной работы приведены в методических указаниях.

Цель данного шаблона — максимально упростить подготовку отчётов по лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться с основными возможностями разметки Markdown.

Рис. 0.2.: Получен файл в docx

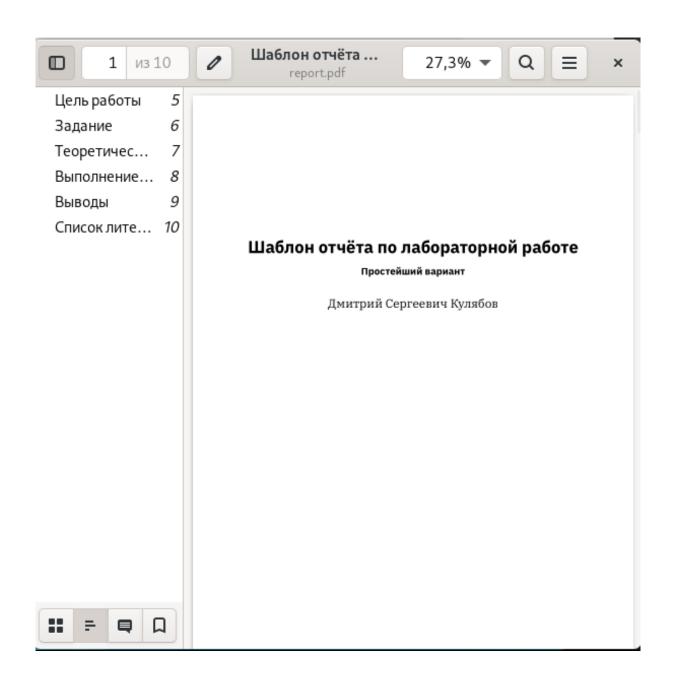


Рис. 0.3.: Получен файл в pdf

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введитекоманду make clean Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены. (рис. [-@fig:004])

```
[rodvish@vbox report]$ make clean
rm -f report.pdf report.docx
[rodvish@vbox report]$ ls
    image Makefile pandoc report.md
[rodvish@vbox report]$ make
pandoc report.md -o report.pdf \
-pdf-engine=xelatex \
-V mainfont="Liberation Serif" \
-V sansfont="Liberation Sans" \
-V monofont="Liberation Mono" \
-V geometry:margin=2.5cm
[WARNING] Could not fetch resource image/04.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/05.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/06.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/07.png: replacing image with description
[WARNING] Could not fetch resource image/08.png: replacing image with description
pandoc report.md -o report.docx
[WARNING] Could not fetch resource image/04.png: PandocResourceNotFound "image/04.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/05.png: PandocResourceNotFound "image/05.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/06.png: PandocResourceNotFound "image/06.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/07.png: PandocResourceNotFound "image/07.png"
[WARNING] Could not fetch resource image/08.png: PandocResourceNotFound "image/08.png"
[rodvish@vbox report]$ ls
ib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[rodvish@vbox report]$
```

Рис. 0.4.: Удалены компилированные docx и pdf

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. [-@fig:005])

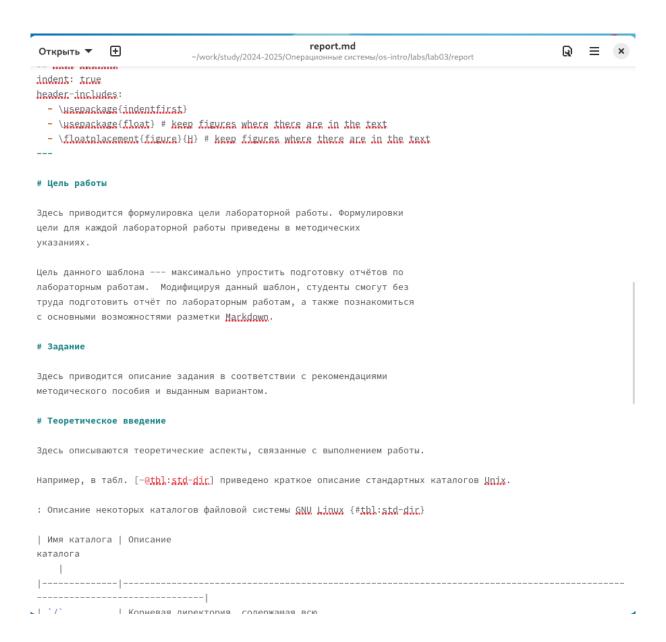


Рис. 0.5.: Шаблон отчета преподавателя

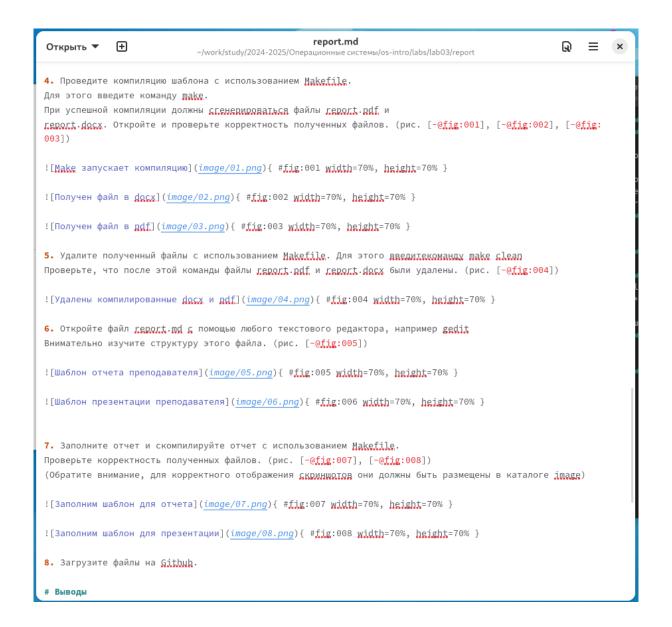


Рис. 0.6.: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:007], [-@fig:008]) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

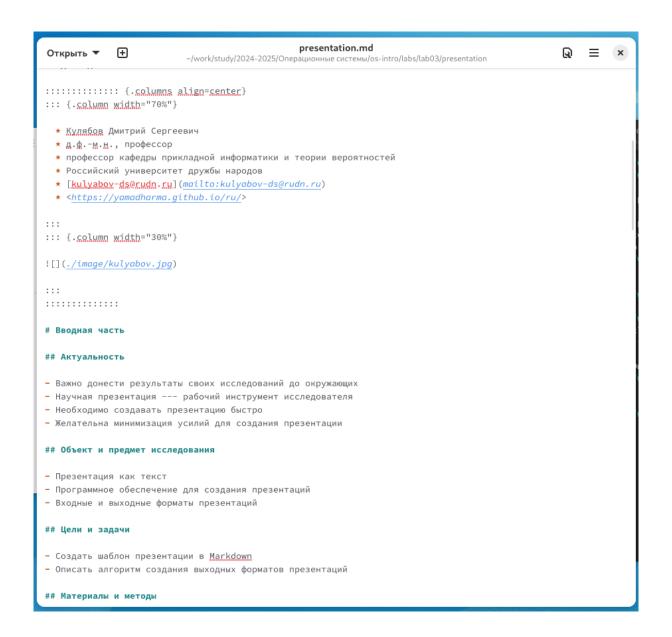


Рис. 0.7.: Заполним шаблон для отчета



Рис. 0.8.: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.