

Отчёт по лабораторной работе 3

Язык разметки Markdown

Терёхин Александр

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение.....	1
4	Выполнение лабораторной работы.....	1
5	Выводы	8

1 Цель работы

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

2 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.

3 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.

4 Выполнение лабораторной работы

Установили программы randoc и TexLive по указаниям в лабораторной работе.

1. Откройте терминал

2. 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. 1, 2, 3)

Рис. 1: Make запускает компиляцию

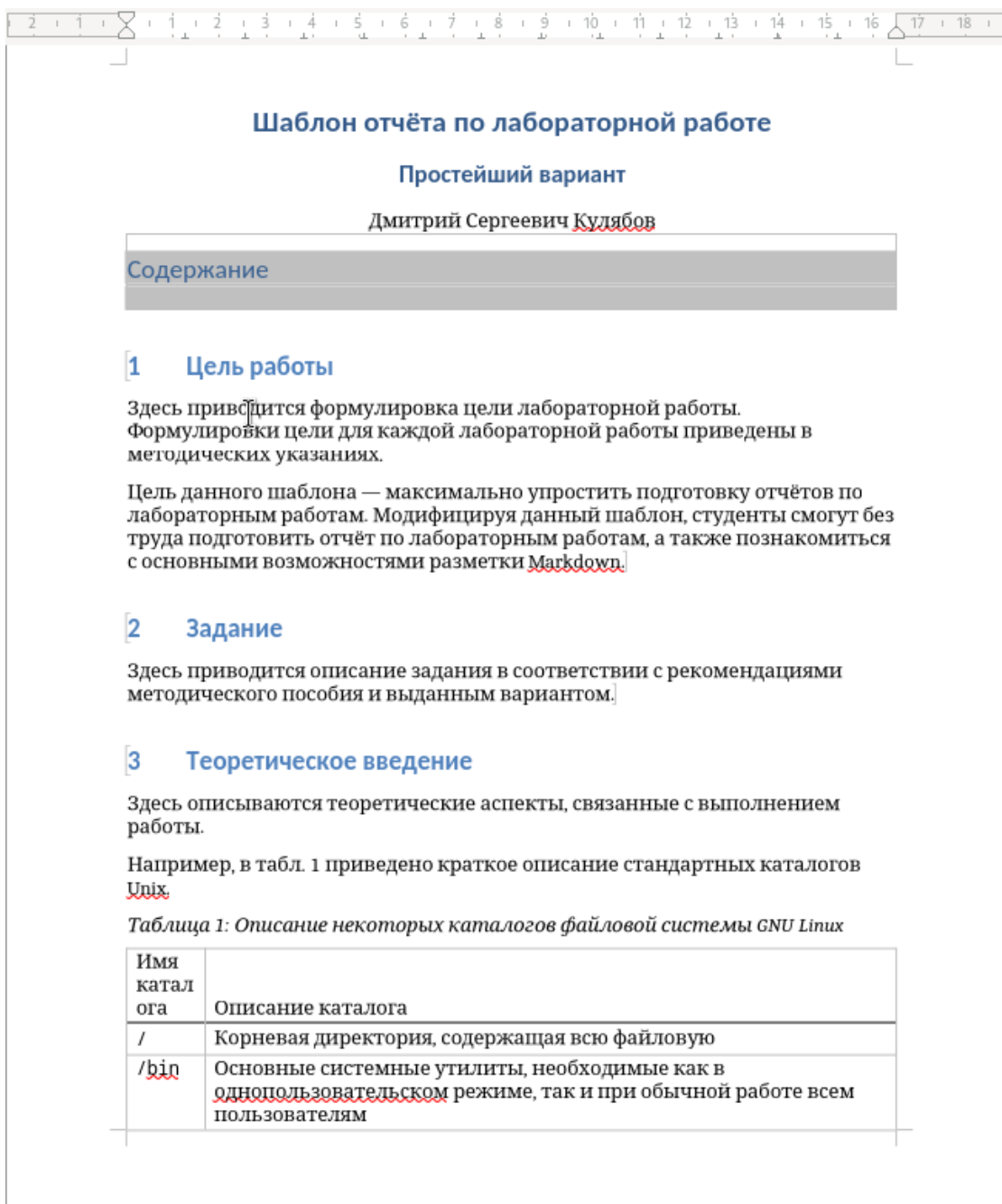


Рис. 2: Получен файл в docx

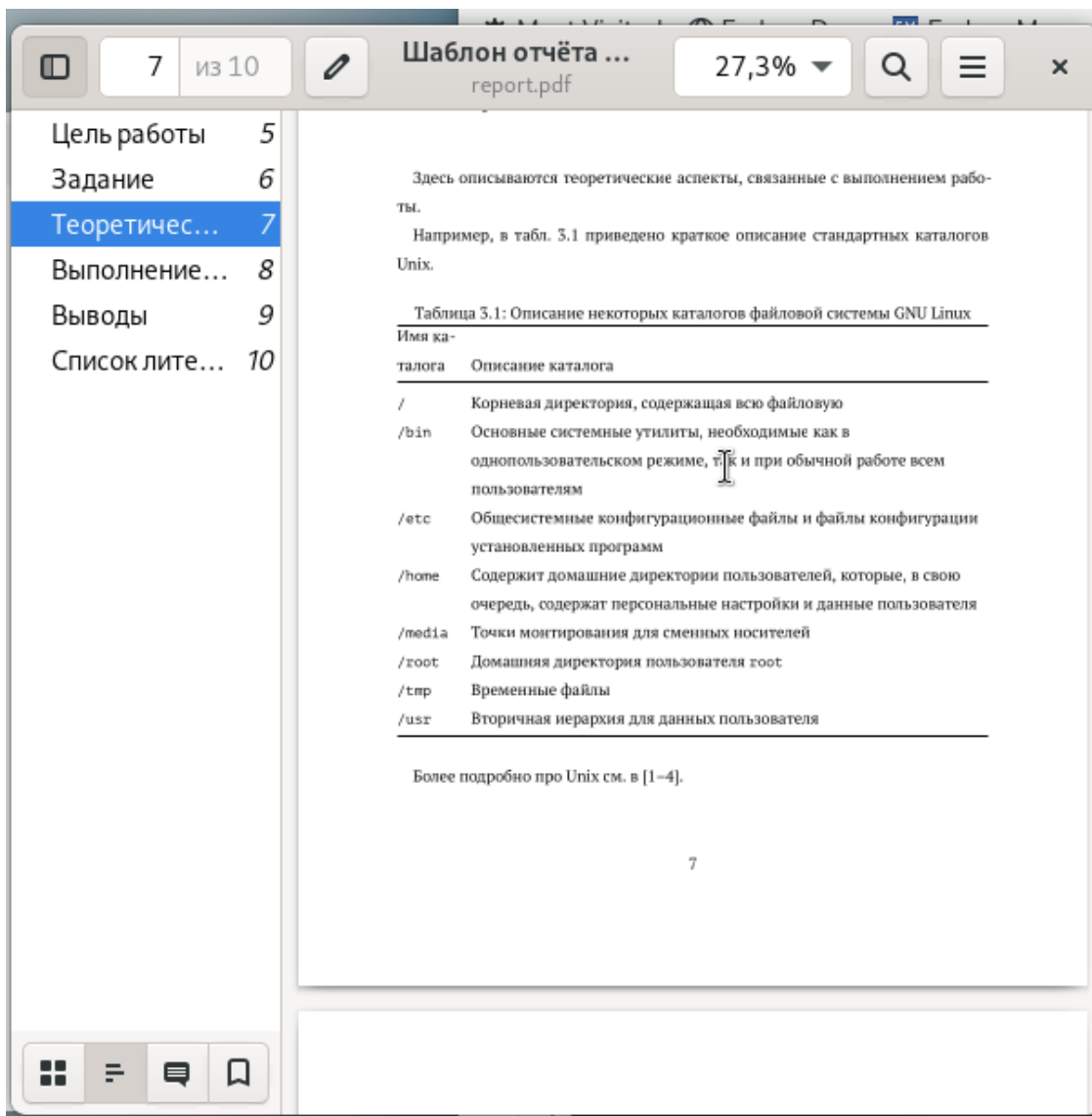


Рис. 3: Получен файл в pdf

- Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean`. Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. 4)

Рис. 4: Удалены компилированные docx и pdf

- Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`. Внимательно изучите структуру этого файла. (рис. 5)

Открыть report.md Стр. 1, Столб. 1

~/work/study/2023-2024/... s-intro/labs/lab03/report

76 лабораторным работам. Модифицируя данный шаблон, студенты смогут без

77 труда подготовить отчёт по лабораторным работам, а также познакомиться

78 с основными возможностями разметки Markdown.

79

80 # Задание

81

82 Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями

83 методического пособия и выданным вариантом.

84

85 # Теоретическое введение

86

87 Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

88

89 Например, в табл. [-@tbl:std-dir] приведено краткое описание стандартных

90 каталогов Unix.

91 : Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux {#tbl:std-dir}

92

93 | Имя каталога | Описание

94 |-----|-----|

95 | `/' | Корневая директория, содержащая всю

96 | `/bin` | Основные системные утилиты, необходимые как в

97 | `/etc` | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации

установленных программ

Рис. 5: Шаблон отчета преподавателя

```
63
64 - Презентация как текст
65 - Программное обеспечение для создания презентаций
66 - Входные и выходные форматы презентаций
67
68 ## Цели и задачи
69
70 - Создать шаблон презентации в Markdown
71 - Описать алгоритм создания выходных форматов презентаций
72
73 ## Материалы и методы
74
75 - Процессор `pandoc` для входного формата Markdown
76 - Результирующие форматы
77   - `pdf`
78   - `html`
79 - Автоматизация процесса создания: `Makefile`
80
81 # Создание презентации
82
83 ## Процессор `pandoc`
84
85 - Pandoc: преобразователь текстовых файлов
86 - Сайт: <https://pandoc.org/>
87 - Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>
88
89 ## Формат `pdf`
90
```

Рис. 6: Шаблон презентации преподавателя

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (рис. 7, 8) (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image)

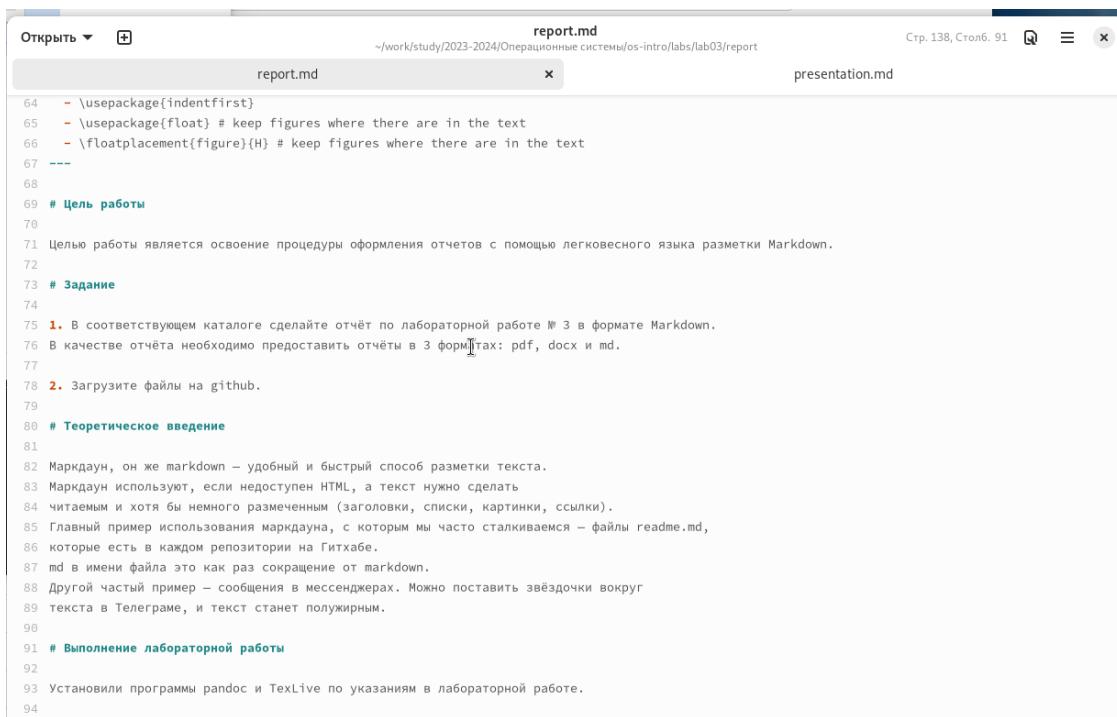


Рис. 7: Заполним шаблон для отчета

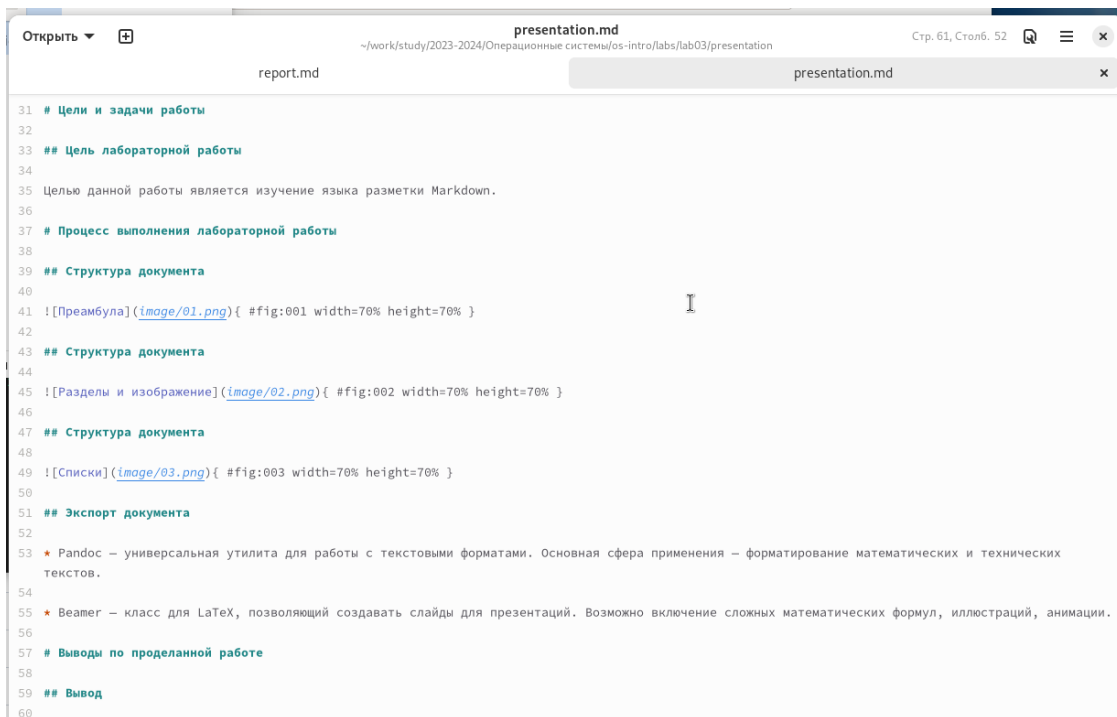


Рис. 8: Заполним шаблон для презентации

8. Загрузите файлы на Github.

5 Выводы

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