### Отчёта по лабораторной работе №3:

Markdown

Кононов Алексей Сергеевич

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Теоретическое введение	6
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
Сп	исок литературы	13

# Список иллюстраций

4.1	Открытия файла с отчетом											10
4.2	Компиляция файла											11
4.3	Отправка отчета на GitHub									_		11

# 1 Цель работы

Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

### 2 Задание

- 1. Ознакомиться с синтаксисом языка разметки Markdown;
- 2. Узнать, как компилируются отчёты в различных форматах из исходного файла с расширением .md;
- 3. Сделайте отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

### 3 Теоретическое введение

#### Оформление элементов текста в Markdown:

• Заголовки:

```
Чтобы создать заголовок, используем знак #:
# Заголовок 1-го уровня, ## Заголовок 2-го уровня, и т.д.
```

• Тип начертания:

```
Полужирное начертание (** с двух сторон): ваш текст

Курсивное начертание (* с двух сторон): ваш текст

Полужирное + курсивное начертание (*** с двух сторон): ваш текст
```

- Цитирование (>):
  - > Ваша цитата...
- Списки:

Маркированный (неупорядоченный) список (Обозначаем элементы списка тире или звёздочками):

- пункт 1
- пункт 2
- пункт 3

Вложение списков (используем отступы):

```
- пункт 1
```

- подпункт 1

- пункт 2
  - подпункт 2

Упорядоченный список (используем цифры):

- 1. Пункт 1;
- 2. Пункт 2;
- 3. Nyhkt 3.

Чтобы вложить один список в другой, также используем отступы.

• 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:

```
[link text](file-name.md )
```

• Оформление кода (код оформляется символами ("') сверху и снизу):

```
print('Hello, world!')
```

• Формулы и их отображение:

Чтобы поставить нижний индекс, используем знак тильды (~):

H~2~0

Чтобы поставить степень, пишем знак ^ два раза:

2^10^

Знакомая нам со школы формула (основное тригонометрическое тождество) будет выглядеть так (заключаем формулу в знаки доллара с двух сторон):

$$\frac{x}{x} + \cos^2(x) = 1$$

• Обработка файлов в формате Markdown (.md):

Для того, чтобы обрабатывать файлы в таком формате, нам понадобится следующее  $\Pi O$ : Pandoc - официальный сайт, pandoc-citeproc и Pandoc-crossref. Все эти программы были установлены мною в ходе выполнения лабораторной работы  $\mathbb{N}^{0}1$ .

#### Преобразовать файл README.md можно следующим образом:

pandoc README.md -o README.pdf

Получим файл в формате .pdf, скомпилированный из Markdown. Так же можно скомпилировать и файл в формате .docx.

### 4 Выполнение лабораторной работы

Для начала перейдем в каталог с лабораторной работой №2 командой **cd** ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report, затем командой **gedit report.md** откроем файл с отчетом. Если данной команды нет, то ОС сама предложит ее установить(рис. 4.1).

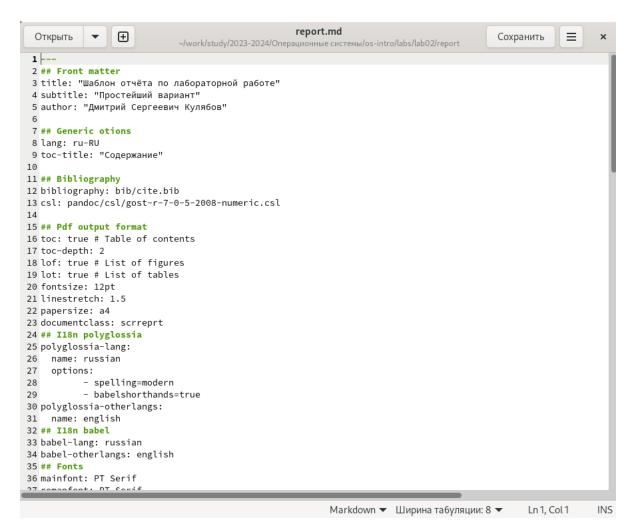


Рис. 4.1: Открытия файла с отчетом

Вносим изменения в шаблон, заполнив своими данными: ФИО, номер ЛР, название ЛР. И приступаем непосредственно к отчету по выполненным в ходе ЛР действий и их описанию, используя базовые сведения из теоритической части ЛР №3

После завершения оформления отчета необходимо скомпилировать его с помощью команды **make** (в папке с ЛР есть Makefile, который сам скомпилирует, поэтому вручную писать нет необходимости). Командой **ls** проверяем, появились ли файлы. Если при просмотре новых файлов что-то в них не устраивает, то командой **make clean** можно их удалить, чтоб в дальнейшем скомпилировать заново (рис. 4.2).

```
askononov@askononov:~/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report

askononov@askononov:~/work/study/2023-2024/Onepaционные системы... × askononov@askononov:~/work/study/2023-2024/Onepaционные системы... × askononov@askononov:~/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report$ ls bib image Makefile pandoc report.md askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report$ make pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx" [WARNING] Citeproc: citation wiki_dmesg not found pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf" [WARNING] Citeproc: citation wiki_dmesg not found askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report$ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report$ askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepaционные системы/os-intro/labs/lab01/report$
```

Рис. 4.2: Компиляция файла

Затем отправляем полученные файлы на GitHub посредством локального репозитория (рис. 4.3).

```
askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepauwownue cucremu/os-intro/labs/lab01/report Q = x
askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepauwownue cucremu/os-intro/labs/lab01/reports git add .
askononov@askononov:-/work/study/2023-2024/Onepauwownue cucremu/os-intro/labs/lab01/reports git commit -am "orver AFW1"
20 files changed, 180 insertions(-), 36 deletions(-) create mode 190644 labs/lab01/report/inage/01.jpeg
create mode 190644 labs/lab01/report/inage/01.jpeg
create mode 190644 labs/lab01/report/inage/03.jpeg
create mode 190644 labs/lab01/report/inage/13.jpeg
create mode 190644 labs/lab01/report/inage
```

Рис. 4.3: Отправка отчета на GitHub

### 5 Выводы

В данной лабораторной работе мы познакомились с синтаксисом и научились оформлять файлы в формате Markdown.

### Список литературы

1. Руководство по выполнению лабораторной работы №3, Д.С. Кулябов, Российский Университет Дружбы Народов.