Документация по Markdown				
	Спецификация	стандарта языка	а текстовой разм	етки
			Copyrigh	t © Cultus Tenebrae

# Оглавление:

Введение	
Основная терминология	
Типы стандартов	4
Типы элементов	4
Прочая сопутствующая терминология	4
1. Спецификация основного стандарта	
1.1. Специальные символы	
Терминология	5
Основная спецификация	5
1.2. Заголовки	
1.3. Текстовый абзац	
1.4. Тематический разрыв	10
1.5. Форматирование текста	
1.6. Гиперссылки	
1.6.1. Терминология	
1.6.2. Авто-ссылки	
1.6.3. Встроенные ссылки	12
1.6.4. Справочные ссылки	
1.7. Списки	14
Терминология	
Основная спецификация	
1.8. Блочные цитаты	16
1.9. Изображения	17
1.9.1. Терминология	
1.9.2. Встроенные изображения	
1.9.3. Справочные изображения	
1.10. Встраивание программного кода	
1.10.1. Терминология	
1.10.2. Встроенный программный код	
1.10.3. Блок программного кода	
2. Спецификац. расширения основного стандарта	
2.1. Зачёркнутый текст	
2.2. Задачи	
2.3. Таблицы	
Терминология	
Основная спецификация	
3. Специфичные конструкции GitHub	
3.1. Якорные ссылки	
Терминология	
Основная спецификация	
3.2. Оповещения	
Терминология	
Основная спецификация	
3.3. Ключевые файлы репозитория	
Терминология	
Основная спецификация	
Приложения	
Приложение № 1. Путь к файлу	
Терминология	
Специальные символы	
Заключение	
Список литературы	
Дополнительная информация	

Введение 3

#### Введение

Данная документация изначально создавалась для личного использования, но распространяется свободно в надежде, что окажется полезной программистам разного толка. В ней собрано множество полезных материалов, чтобы помочь начинающим и опытным программистам Markdown. освоить текстовой разметки язык не **учебник**, техническая спецификация. Предполагается, полная  $\boldsymbol{a}$ HTML читатель базовыми концепциями что знаком  $\mathcal{C}$ и имеет опыт работы с текстовыми редакторами.

Документация защищена правом собственности и свободно распространяется из следующего подтверждённого источника: github.com/Cultus-Tenebrae.

Перед прочтением **данной документации**, рекомендуется ознакомится как минимум с **деновами языка гипертекстовой разметки** — **HTML**.

Краткая справка по программированию: осуществлять программирование читатель может с помощью мощной среды разработки Microsoft Visual Studio Code или иных средств.

В программном коде используется цветовая разметка для улучшения восприятия: заголовки, HTML-сущности, гиперссылки и прочее выделены синим, комментарии и цитаты — зелёным, всевозможные значения оранжевым цветом.

Cultus Tenebrae призывает читателей писать код по примерам из данного методического пособия, придерживаясь строгих стандартов и правил, а также добавления комментариев, дабы код был легко читабелен и понятен другим. Следует запомнить: качественный код помогает избежать «ереси» в программировании, а ересь должна быть очищена!

# Основная терминология

### Типы стандартов

- Markdown CommonMark основной стандарт языка текстовой разметки (примечание: официальный web-сайт commonmark.org).
- GitHub Flavored Markdown (GFM) расширение основного стандарта языка текстовой разметки, специфичное для платформы размещения репозиториев GitHub (примечание: официальный web-сайт github.github.com/gfm).

#### Типы элементов

- Блочный элемент $^1$  элемент, занимающий всю доступную ширину документа.
- Строчный элемент<sup>2</sup> элемент, занимающий только необходимую для отображения ширину.

# Прочая сопутствующая терминология

- HTML-элемент строительный блок web-страницы, представляющий собой определенную структурную часть документа.
- HTML-сущность специальный код для представления символов, которые имеют особое значение в HTML или не входят в базовый набор ASCII и не могут быть напрямую введены в HTML-документ.

Блочный элемент;

<sup>2</sup> Строчный элемент.

# 1. Спецификация основного стандарта

#### 1.1. Специальные символы

### Терминология

• Экранирование («\») — механизм отмены специального значения символов разметки, превращающий их в литеральные символы для отображения; примечание: вызывает принудительный разрыв строки.

# Основная спецификация

Таблица — Специальные символы

={Таблица частых спец. символов}==					
=={Символ}==	={Мнемоника символа}==				
"&" - амперсанд ( <i>англ</i> . "ampersand"):	&				
={Специальные пробелы}==					
Неразрывный пробел (англ. "non-breaking space"):					
Мягкий перенос (англ. "soft hyphen"):	­				
={Символы разметки и кавычки}==					
"" - знаки «меньше/больше чем» (англ. "less/greater-than"):	%lt;/>				
«"» - <i>прямая</i> двойная кавычка (англ. "quotation"):	"				
«°/'» - левая/правая одинарная кавычка (англ. "left/right single quotation"):	'/'				
"«/»" - <i>левая</i> угловая кавычка/ <i>правая</i> угловая кавычка ( <i>англ.</i> " <i>left/right</i> angle quote"):	«/»				
« <b>"/"» - левая/правая</b> двойная кавычка-лапка ( <i>англ.</i> " <i>left/right</i> double quotation"):	"/"				
«'» - апостроф (англ. "apostrophe"):	'				
=={Пунктуационные знаки}==					
"" - эллипсис (англ. "horizontal ellipsis"):	<pre>…</pre>				
"-/-" - короткое/длинное тире (англ. "en/em dash"):	<pre>–/—</pre>				
=={Математические символы}==					
"×" - символ умножения (англ. "multiplication sign"):	×				
"÷" - символ <i>деления</i> (англ. " <i>division</i> sign"):	÷				
"±" - символ «плюс-минус» (англ. "plus-minus sign"):	±				
"≤/≥" - символ «меньше/больше чем или равно» (англ. "less/greater-than or equal to"):	≤/≥				

# Продолжение таблицы — Специальные символы

={Таблица частых спец. символов}==				
=={Символ}==	={Мнемоника символа}==			
={Математические символы}==				
"≠" - не равно (англ. "not equal"):	≠			
"%/%" — символ «одна второй/четвёртой» (англ. "vulgar fraction one half/quarter"):	½/¼			
"¾" – символ « <i>три четвёртых</i> » (англ. "vulgar fraction <i>three</i> quarters"):	¾			
"Σ" - <i>алгебраическая</i> сумма (англ. "summation"):	∑			
"∞" - символ <i>бесконечности</i> (англ. " <i>infinity</i> sign"):	∞			
=={Символы валют}==				
"¤" - знак <i>валюты</i> (англ. " <i>currency</i> sign"):	¤			
"\$/¢" - символ доллара/цента (англ. "dollar/cent sign"):	<pre>\$/¢</pre>			
"€" - символ <i>евро</i> (англ. " <i>euro</i> sign"):	€			
"₽" - символ <i>российского рубля</i> (англ. " <i>ruble</i> sign"): -	={Числовой код}==			
ғ - символ российского руоля (англ. ruble sign ).	₽			
={Символы греческого алфавита}==				
"A/α" – Альфа (англ. "Alpha"):	Α/α			
"В/β" – Бета (англ. "Beta"):	Β/β			
"Г/ү" — Гамма (англ. "Gamma"):	Γ/γ			
"Δ/δ" — Дельта (англ. "Delta"):	<pre>Δ/δ</pre>			
"П/ <b>π</b> " – Пи (англ. "Pi"):	Π/π			
" <b>Σ/σ</b> " – Сигма (англ. "Sigma"):	Σ/σ			
"Ω/w" – Омега (англ. "Omega"):	Ω/ω			
={Символы акцентов и диакритических знаков}==				
"Á/á" – "А/а" с «острым» (англ. "«А/а» acute"):	Á/á			
"É/é" – " <i>E/e</i> " с «острым» (англ. "« <i>E/e</i> » acute"):	<pre>É/é</pre>			
"Ü/ü" – "U/u" с умляутом (англ. "«U/u» umlaut"):	Ü/ü			
"Ç/ç" – "C/c" с седилье (англ. "«C/c» cedilla"):	<pre>Ç/ç</pre>			
={Символы для интернационализации}==				
"¿" - перевёрнутый вопросительный знак (англ. "inverted question mark"):	¿			
"¡" - перевёрнутый <i>восклицательный</i> знак (англ. "inverted exclamation mark"):	¡			

# Продолжение таблицы — Специальные символы

={Таблица частых спец. символов}==				
={Символ}==	={Мнемоника символа}==			
=={Символы навигации}==				
"→/←" - стрелка вправо/влево (англ. "rightwards/leftwards arrow"):	→/←			
"↑/↓" - стрелка вверх/вниз (англ. "upwards/downwards arrow"):	↑/↓			
=={Прочее}==				
"©" - копирайт (англ. "copyright"):	©			
"®" - зарегистрированная торговая марка (англ. "registered trademark"):	®			
"т»" - <i>торговая</i> марка (англ. "trademark"):	™			
"§" - параграф (англ. "section"):	§			
"°" - градус (англ. "degree"):	°			
"✓/х" - галочка/крестик (англ. "check/cross"):	✓/✗			
"†" - кинжал (англ. "dagger"):	†			
"‡" - <i>двойной</i> кинжал (англ. "double dagger"):	‡			
" <b>」</b> " - восьмая нота (англ. "eighth note"):	♪			

Примечание: представленная таблица наиболее охватывает **HTML-сущности**. При необходимости востребованные использования обратиться дополнительных символов можно  $\kappa$ расширенным справочникам, например к symbl.cc/ru/html-entities, который содержит полный каталог доступных сущностей с примерами использования.

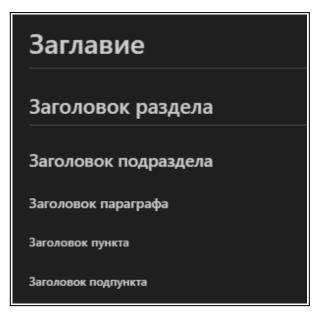
#### 1.2. Заголовки

- " заголовок *первого уровня*.
- «##»<sup>1</sup> заголовок *второго уровня*.
- «###»<sup>1</sup> заголовок *третьего уровня*.
- «####»<sup>1</sup> заголовок четвёртого уровня.
- «#####»<sup>1</sup> заголовок *пятого уровня*.
- «######»<sup>1</sup> заголовок *шестого уровня*.

### Общий пример:

- # Заглавие
- ## Заголовок раздела
- ### Заголовок подраздела
- #### Заголовок параграфа
- ##### Заголовок пункта
- ###### Заголовок подпункта

#### Вывод в документе:



Изображение — Вывод в документе

**Примечание**: *заголовки* создают *логическую* структуру документа и должны использоваться последовательно.

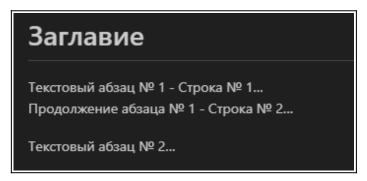
Блочный элемент.

# 1.3. Текстовый абзац

• Текстовый абзац<sup>1</sup> - непрерывная последовательность *строк текста*, отделенная от других элементов пустыми строками.

# Пример:

```
    # Заглавие
    Текстовый абзац № 1 — Строка № 1… \
    Продолжение абзаца № 1 — Строка № 2…
    Текстовый абзац № 2…
```



Изображение — Вывод в документе

<sup>1</sup> Блочный элемент.

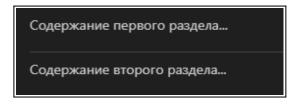
# 1.4. Тематический разрыв

• «- -  $\rightarrow$ » - тематический разрыв.

# Пример:

- > Содержание первого раздела…
- > - -
- Содержание второго раздела…

# Вывод в документе:



Изображение — Вывод в документе

<sup>1</sup> Блочный элемент.

### 1.5. Форматирование текста

- Курсивный текст<sup>1</sup> («\*[некий текст]\*») форматирование *части текста* курсивным выделением.
- Жирный текст¹ («\*\*[некий текст]\*\*») форматирование *части текста* жирным выделением.
- Жирно-курсивный<sup>1</sup> текст («\*\*\*[некий текст]\*\*\*») форматирование *части текста* жирным и курсивным выделениями.

# Общий пример:

```
    Абзац с *курсивным выделением* фрагмента текста…
    Абзац с **жирным выделением** фрагмента текста…
    Абзац с ***жирно-курсивным выделением*** фрагмента текста…
    Вывод в документе:
    Абзац с курсивным выделением фрагмента текста…
```

Абзац с жирным выделением фрагмента текста...

Абзац с жирно-курсивным выделением фрагмента текста...

<sup>1</sup> Строчный элемент.

# 1.6. Гиперссылки

# 1.6.1. Терминология

- Авто-ссылка $^1$  автоматически встраиваемая в *документ* гиперссылка.
  - Встроенная ссылка<sup>1</sup> гиперссылка, встроенная в текстовый абзац.
- Справочная ссылка<sup>1</sup> гиперссылка, многократно используемая в документе.

#### 1.6.2. Авто-ссылки

• "<[содержание ссылки]>" - гиперссылка на внешний ресурс или на почтовый адрес (пример синтаксиса: "<[протокол]://[содержание ссылки]/[содержание почтовой ссылки]@site.com>").

# Пример:

#### Вывод в документе:

```
https://site.com

user@site.com
```

# 1.6.3. Встроенные ссылки

• «[Текст ссылки] (<[содержание ссылки]>)» - встроенная ссылка (пример синтаксиса: "[Текст ссылки]([протокол]://<[содержание ссылки]> "Заглавие ссылки")").

# Пример:

Текстовый абзац со [встроенной ссылкой](<https://site.com> "Перейти по ссылке&hellip;")&hellip;

<sup>1</sup> Строчный элемент.

Текстовый абзац со встроенной ссылкой...

#### 1.6.4. Справочные ссылки

- Справочное определение ссылки<sup>1</sup> определение ссылки для многократного использования в *документе* (примечание: *указывается* в начале документа).
- Справочная ссылка-сноска<sup>1</sup> определение ссылки для однократного использования (примечание: указывается в конце документа).

### Пример № 1. Справочное определение ссылки:

### Вывод в документе:

- > Данную документацию составил Изергиль Ван Дер Вельде.
- > Ссылка на автора.

### Пример № 2. Справочная ссылка-сноска:

#### Вывод в документе:

Данную документацию составил Изергиль Ван Дер Вельде.

**Блочный элемент.** 

#### 1.7. Списки

### **Терминология**

- Неупорядоченный список<sup>1</sup> маркированный список.
- Упорядоченный список<sup>1</sup> нумерованный список.

**Примечание**: один список может быть вложен в другой; допускается любой тип и количество вложенности списков.

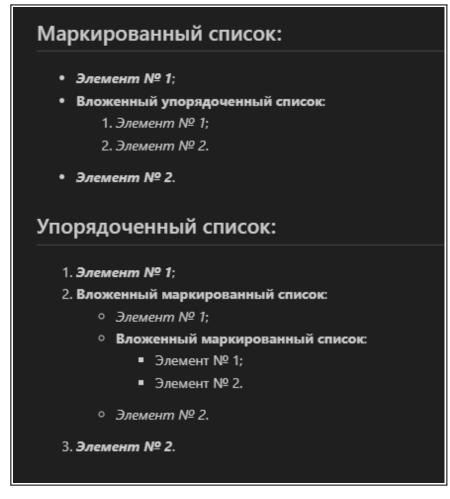
### Основная спецификация

- «-» $^1$  элемент неупорядоченного (маркированного) списка.
- «[Начальное значение нумерации].»<sup>1</sup> элемент упорядоченного (нумерованного) списка.

### Общий пример:

```
## Маркированный список:
- ***Элемент № 1***;
- **Вложенный упорядоченный список**:
1. *Элемент № 1*;
2. *Элемент № 2*.
- ***Элемент № 2***.
## Упорядоченный список:
1. ***Элемент № 1***;
2. **Вложенный маркированный список**:
- *Элемент № 1*;
- *Вложенный маркированный список**:
- Элемент № 1;
- Элемент № 2.
- Элемент № 2.
- *Элемент № 2.
- *Элемент № 2*.
3. ***Элемент № 2***.
```

**Блочный элемент.** 



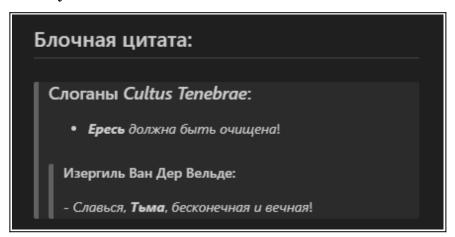
Изображение — Вывод в документе

#### 1.8. Блочные цитаты

• "> [Содержание цитаты]" - блочная цитата<sup>1</sup>.

# Пример:

```
    ## Блочная цитата:
    > ### Слоганы *Cultus Tenebrae*:
    > - ***Ересь** должна быть очищена*!
    >> #### Изергиль Ван Дер Вельде:
    >> \- *Славься*, ***Тьма***, *бесконечная и вечная*!
```



Изображение — Вывод в документе

<sup>1</sup> Блочный элемент.

### 1.9. Изображения

# 1.9.1. Терминология

- Встроенное изображение $^1$  изображение, встроенное в текстовый абзаи.
- Справочное изображение<sup>1</sup> изображение со *справочным* определением, объявленное для многократного применения.

# 1.9.2. Встроенные изображения

• «![Альтернативный текст](<ссылка на изображение>)»<sup>2</sup> - встроенное изображение (пример синтаксиса: "![Альтернативный текст](<ссылка на изображение> "Заглавие изображения")").

**Примечание**: альтернативный текст выводится в документ в случае ошибки загрузки изображения.

### Пример:

- Текстовый абзац со встроенным изображением: \
- ![Изображение карты Мира](<Map.jpeg> "Изображение &apos;Карта
  Мира&apos;.")

<sup>1</sup> Строчный элемент;

<sup>2</sup> Описание возможных значений приведено в Приложении № 1.



Изображение — Вывод в документе

# 1.9.3. Справочные изображения

• Определение справочного изображения<sup>1</sup> — определение для *многократного использования*; указывается в начале документа.

# Пример:

**Блочный элемент.** 



Изображение — Вывод в документе

#### 1.10. Встраивание программного кода

### 1.10.1. <u>Терминология</u>

- Встроенный программный код<sup>1</sup> программный код, встроенный в текстовый абзац.
  - Блок программного кода $^2$  отдельный блок *программного кода*.

# 1.10.2. Встроенный программный код

• «`[Содержание программного кода]`» - встроенный *программный* код.

### Пример:

Текстовый абзац со `встроенным программным кодом`.

### 1.10.3. Блок программного кода

• «```[Содержание программного кода]```» - блок программного кода (пример синтаксиса: «```[Язык][Содержание программного кода]```»).

# Пример:

# Вывод в документе:

```
Блок программного кода:

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru-RU"></html>
```

Изображение — Вывод в документе

<sup>1</sup> Строчный элемент;

<sup>2</sup> Блочный элемент.

# 2. Спецификац. расширения основного стандарта

# 2.1. Зачёркнутый текст

• «~~[Текстовое содержание]~~» $^1$  - форматирование *текста* зачёркивающей линией.

# Пример:

Текстовый абзац с ~~форматированием зачёркивающей линии~~.

# Вывод в документе:

Текстовый абзац с форматированием зачёркивающей линии.

<sup>1</sup> Строчный элемент.

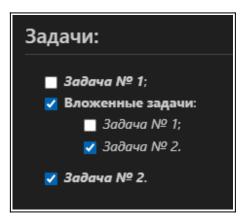
#### 2.2. Задачи

- «- [ ] [Содержание этикетки]» $^1$  невыполненная задача.
- «- [X] [Содержание этикетки]» $^1$  выполненная задача.

#### Пример:

```
    ## Задачи:
    - [] ***Задача № 1***;
    - [X] **Вложенные задачи**:
    - [] *Задача № 1*;
    - [X] *Задача № 2*.
```

#### Вывод в документе:



Изображение — Вывод в документе

<sup>1</sup> Блочный элемент.

#### 2.3. Таблицы

# <u>Терминология</u>

• Разделитель столбца - определяет границы между заголовком и основным содержимым таблицы, а также выравнивание содержимого ячеек.

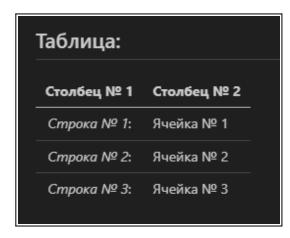
### Основная спецификация

- «| [Содержание "шапки" столбца] | > 1 «шапка» столбца.
- « | --- | » $^1$  (по умолчанию) стандартный разделитель *стандар*тный разделитель *стандар* разделитель *стандар* разделитель *стандар* разделитель *стандар* разделитель
- «| :-- |» $^1$  разделитель столбца, выравнивающий содержание ячеек по левому краю.
- « | --: |»¹ разделитель столбца, выравнивающий содержание ячеек по правому краю.
- «|:-:|» разделитель столбца, выравнивающий содержание ячеек по центру.
  - «| [Содержание ячейки столбца] |»¹ ячейка столбца.

# Пример:

```
    ## Таблица:
    | Столбец № 1 | Столбец № 2 |
    | :-----|
    | *Строка № 1*: | Ячейка № 1 |
    | *Строка № 2*: | Ячейка № 2 |
    | *Строка № 3*: | Ячейка № 3 |
```

**<sup>1</sup>** *Блочный* элемент.



Изображение — Вывод в документе

# 3. Специфичные конструкции GitHub

Пояснение: несмотря на наличие расширения основного стандарта Markdown, специфичного для платформы размещения репозиториев GitHub, GitHub Flavored Markdown является общим для многих платформ размещения и контроля репозиториев; однако, имеются конструкции, не входящие в спецификацию GFM и специфичные только для платформы GitHub (пользовательская документация доступна по ссылке: docs.github.com/ru/get-started/writing-on-github).

### 3.1. Якорные ссылки

### <u>Терминология</u>

• Якорная ссылка<sup>1</sup> (#) — ссылка, указывающая на заголовок; примечание: якорные ссылки генерируются автоматически на основе содержания заголовка и могут быть некорректны в случае использования в заголовке непредвиденных символов.

# Основная спецификация

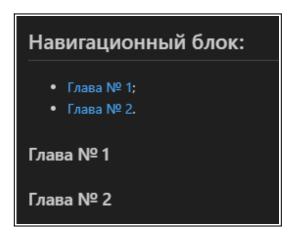
- «[Текстовое содержание ссылки](<#[содержание заголовка]>)»
- **якорная ссы**лка (<u>пример синтаксиса</u>: "[Текстовое содержание ссылки] (<#[содержание заголовка]> "Заглавие ссылки")").

# Пример:

```
## Навигационный блок:
- [Глава № 1](<#глава-№-1> "Перейти к главе&hellip;");
- [Глава № 2](<#глава-№-2> "Перейти к главе&hellip;").

### Глава № 1
### Глава № 2
```

<sup>1</sup> Строчный элемент.



Изображение — Вывод в документе

#### 3.2. Оповещения

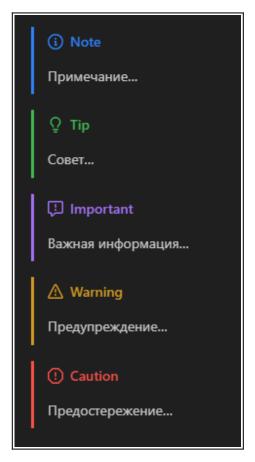
# <u>Терминология</u>

• Оповещения — блоки информации, используемые для выделения важных фрагментов текста.

### Основная спецификация

- «> [!NOTE]» примечание/полезная информация.
- «> [!TIP]» cobet.
- «> [!IMPORTANT]» важная/ключевая информация.
- «> [!WARNING]» критические предупреждения.
- «> [!CAUTION]» предостережения о рисках или негативных последствиях определённых действий.

# Общий пример:



Изображение — Вывод в документе

#### 3.3. Ключевые файлы репозитория

# <u>Терминология</u>

• Ключевые файлы репозитория — файлы, автоматически подхватываемые платформой и отображающиеся в интерфейсе репозитория как важные метаданные проекта.

# Основная спецификация

- Readme.md описание проекта.
- License.md тип и содержание лицензии проекта.
- Security.md информация о безопасности проекта.
- .github/... {} папка специфичных для GitHub файлов.
   Файлы папки .github/...{}:
  - Contributing.md инструкции для контрибьюторов.
  - Code\_of\_conduct.md правила поведения участников сообщества.
  - Support.md информация о способах поддержки проекта.

Приложения 30

# Приложения

### Приложение № 1. Путь к файлу

#### Терминология

- Абсолютный путь к файлу путь, отсчитываемый от корневой папки документа.
- Относительный путь к файлу путь, отсчитываемый от папки, хранящей файл текущего документа.

#### Специальные символы

- «.» символ точки, обозначающий текущую директорию.
- «..» символы двух точек, обозначающие вышестоящую директорию относительно текущей директории.

### Пример № 1. Абсолютный путь к файлу:

```
▶ ![Некое изображение…](</Images/Image.jpeg>)
```

# Файловая структура:

```
Documents/... {
Main-document.md
}
Images/... {
Image.jpeg
```

Проект/... {

# <u>Пример № 2. Относительный путь к файлу — вариант № 1</u>:

![Некое изображение…](<./Images/Image.jpeg>)

Приложения 31

```
Файловая структура:
```

```
Проект/... {
• Main-document.md
• Images/... {
   ■ Image.jpeg
}
Пример № 3. Относительный путь к файлу — вариант № 2:
      ![Некое изображение…](<Images/Image.jpeg>)
Файловая структура:
Проект/... {
• Main-document.md
• Images/... {
   ■ Image.jpeg
Пример № 4. Относительный путь к высшей директории:
      ![Некое изображение…](<../Images/Image.jpeg>)
Файловая структура:
Проект/... {
• Documents/... {
   ■ Main-document.md
      }
  Images/... {
   ■ Image.jpeg
```

Заключение 32

#### Заключение

Cultus Tenebrae благодарит Вас за прочтение данной документации!
Да здравствует стандартизация и валидный чистый код!

- Ave, **Tenebrae**, infinita et aeterna!
- **Haeresis** emundata!

### Список литературы

- Спецификация стандарта языка текстовой разметки Markdown CommonMark «https://commonmark.org».
- Спецификация расширения стандарта языка текстовой разметки GitHub Flavored Markdown «https://github.github.com/gfm».
- Пользовательская документация по составлению исходных документов на платформе GitHub «<a href="https://docs.github.com/ru/get-started/writing-on-github">https://docs.github.com/ru/get-started/writing-on-github</a>».

# Дополнительная информация

Релизная версия *документа «Документация по Markdown»* - <u>1.0</u>.

Составитель документации: Изергиль Ван Дер Вельде.

Все права защищены и принадлежат Cultus Tenebrae.

