

Введение в Markdown и текстовые форматы документации

Markdown — это легковесный язык разметки, который используется для форматирования текста. Он широко применяется для создания документации, блогов, файлов README и других текстовых файлов. В этом руководстве мы рассмотрим основы Markdown и его использование для создания документации, а также другие популярные текстовые форматы.

Основы Markdown

Markdown был создан Джоном Грубером и Аароном Шварцем с целью облегчить процесс форматирования текста. Он использует простую и понятную синтаксис, который легко читается в виде обычного текста и преобразуется в HTML. Рассмотрим основные элементы Markdown.

Заголовки

Заголовки создаются с помощью символа решетки `#`. Количество символов решетки соответствует уровню заголовка.

```
# Заголовок первого уровня
## Заголовок второго уровня
### Заголовок третьего уровня
```

Абзацы и разрывы строк

Для создания абзаца просто оставьте пустую строку между блоками текста. Для разрыва строки используйте два или более пробелов в конце строки.

Это первый абзац.

Это второй абзац.

Форматирование текста

Markdown поддерживает различные способы форматирования текста, такие как жирный, курсив, зачеркнутый текст и кодовые фрагменты.

- **Жирный текст** — обрамите текст двойными звездочками или подчеркиваниями.
- **Курсив** — обрамите текст одинарными звездочками или подчеркиваниями.
- **Зачеркнутый текст** — обрамите текст двойными тильдами.
- **Кодовой фрагмент** — обрамите текст обратными апострофами.

Жирный текст

Курсив

Зачеркнутый текст

`Кодовой фрагмент`

Списки

Markdown поддерживает нумерованные и ненумерованные списки.

Ненумерованные списки

Для создания ненумерованного списка используйте символы `-`, `+` или `*`.

- Элемент 1
- Элемент 2
 - Подэлемент 2.1
 - Подэлемент 2.2

Нумерованные списки

Для создания нумерованного списка используйте числа, за которыми следует точка.

1. Элемент 1
2. Элемент 2
 - 1. Подэлемент 2.1
 - 2. Подэлемент 2.2

Ссылки и изображения

Markdown позволяет добавлять ссылки и изображения.

Ссылки

Для добавления ссылки используйте квадратные и круглые скобки.

[Текст ссылки] (<https://example.com>)

Изображения

Для добавления изображения используйте восклицательный знак перед квадратными и круглыми скобками.

![Альтернативный текст] (<https://example.com/image.jpg>)

Цитаты и блоки кода

Markdown поддерживает создание цитат и блоков кода.

Цитаты

Для создания цитаты используйте символ `>`.

```
> Это цитата.  
>  
> Это продолжение цитаты.
```

Блоки кода

Для создания блоков кода используйте тройные обратные апострофы.

```
```  
Это блок кода.
```
```

Расширения Markdown

Существует множество расширений Markdown, которые добавляют дополнительные возможности, такие как таблицы, чекбоксы, сноски и т.д.

Таблицы

Markdown поддерживает создание таблиц.

Заголовок 1	Заголовок 2
-----	-----
Строка 1, ячейка 1	Строка 1, ячейка 2
Строка 2, ячейка 1	Строка 2, ячейка 2

Чекбоксы

Для создания чекбоксов используйте квадратные скобки.

- [] Незавершенный элемент
- [x] Завершенный элемент

Другие текстовые форматы документации

Помимо Markdown, существуют и другие текстовые форматы для создания документации, такие как reStructuredText (reST), AsciiDoc и Textile. Рассмотрим их кратко.

reStructuredText (reST)

reST — это язык разметки, часто используемый для создания технической документации, особенно в Python сообществе.

```
Title  
=====
```



```
Subtitle  
-----
```

```
This is a paragraph.
```

```
**Bold text**
```

```
*Italic text*
```

```
- Bullet list item 1  
- Bullet list item 2
```

```
1. Numbered list item 1  
2. Numbered list item 2
```

```
.. code-block:: python
```

```
def hello():  
    print("Hello, world!")
```

AsciiDoc

AsciiDoc — это текстовый формат для написания документов, который поддерживает сложные структуры и форматирование.

```
= Заголовок документа
```

```
Автор
```

```
== Заголовок раздела
```

Это параграф с **жирным текстом** и курсивом.

```
- Элемент списка
```

```
- Еще один элемент списка
```

```
[source,python]
```

```
----
```

```
def hello():  
    print("Hello, world!")
```

```
----
```

Textile

Textile — это язык разметки, используемый для форматирования текста в вики и блогах.

```
h1. Заголовок первого уровня
```

Это параграф с **жирным текстом** и курсивом.

```
* Элемент списка
```

```
* Еще один элемент списка
```

```
@code@
```

```
def hello():  
    print("Hello, world!")
```

@code@

Markdown и другие текстовые форматы документации предоставляют мощные и гибкие средства для создания хорошо структурированных и легко читаемых документов. Они широко используются в различных проектах и платформах, обеспечивая удобный способ документирования кода, создания руководств и ведения блогов. Освоение этих форматов поможет вам эффективно создавать и поддерживать документацию в ваших проектах.