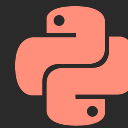




MkDocs

Live de Python #189



1. Sobre o MkDocs

De onde vem, pra onde vai, do que se alimenta

2. Markdown

O básico necessário

3. Customizações

Temas, plugins e etc...

4. Deploy

Como fazer deploy da sua documentação

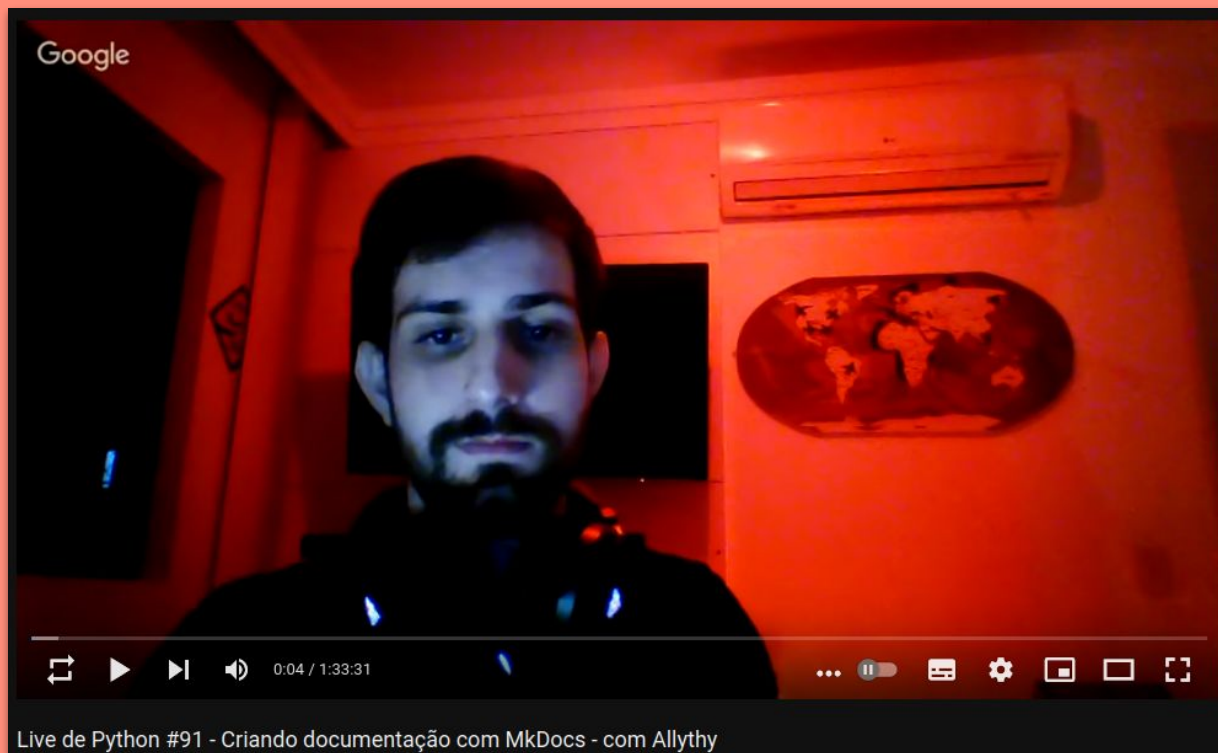


<https://www.writethedocs.org/guide/>



Observação 1





<https://youtu.be/rX8MRsN1N-U>



Observação 2





picpay.me/dunossauro



apoia.se/livedepython



pix.dunossauro@gmail.com



Ajude o projeto <3



A Earth, Acássio Anjos, Ademar Peixoto, Alex Lima, Alexandre Harano, Alexandre Santos, Alexandre Takahashi, Alexandre Tsuno, Alexandre Villares, Alynne Ferreira, Alysso Oliveira, Amaziles Carvalho, Ana Carneiro, Andre Azevedo, André Rocha, Arnaldo Turque, Artur Zalewska, Bruno Freitas, Bruno Guizi, Bruno Oliveira, Bruno Ramos, Caio Nascimento, Clara Battesini, Cleber Santos, César Almeida, Daniel Cenoz, Dartz Dartz, David Kwast, Diego Guimarães, Diego Ubirajara, Dilenon Delfino, Dino Aguilar, Diogo Buíque, Donivaldo Sarzi, Douglas Bastos, Douglas Braga, Douglas Martins, Douglas Zickuhr, Emerson Rafael, Eric Niens, Érico Andrei, Eugenio Mazzini, Euripedes Borges, Fabiano Gomes, Fabio Barros, Fabio Castro, Felipe Rodrigues, Fernando Silva, Flavkaze Flavkaze, Flávio Meira, Francisco Alencar, Franklin Silva, Fábio Barros, Gabriel Barbosa, Gabriel Sarmento, Gabriel Simonetto, Geandreson Costa, Guilherme Castro, Guilherme Felitti, Guilherme Gall, Guilherme Ostrock, Gustavo Pereira, Gustavo Souza, Gustavo Suto, Heitor Fernandes, Henrique Junqueira, Henrique Machado, Hugo Bacilli, Igor Matos, Ismael Ventura, Israel Gomes, Italo Silva, Jair Andrade, Jairo Rocha, Johnny Tardin, Jonatas Leon, Jonatas Oliveira, Jorge Plautz, Jose Mazolini, José Gomes, José Prado, João Lugão, Juan Gutierrez, Julio Silva, Jônatas Silva, Kaio Peixoto, Kaneson Alves, Leandro Miranda, Leonardo Cruz, Leonardo Mello, Lidiane Monteiro, Lucas Barros, Lucas Mello, Lucas Mendes, Lucas Oliveira, Lucas Polo, Lucas Teixeira, Lucas Valino, Luciano Ratamero, Luciano Silva, Luciano Teixeira, Maiquel Leonel, Marcela Campos, Marcelino Pinheiro, Marco Yamada, Marcos Ferreira, Marcos Mendonça, Maria Clara, Marina Passos, Mario Deus, Matheus Vian, Murilo Cunha, Márcio Martignoni, Natan Cervinski, Nicolas Teodosio, Nilton Pimentel, Osvaldo Neto, Patric Lacouth, Patricia Minamizawa, Patrick Brito, Paulo Tadei, Pedro Henrique, Pedro Pereira, Peterson Santos, Priscila Santos, Reinaldo Silva, Renan Moura, Revton Silva, Richard Nixon, Riverfount Riverfount, Rodrigo Ferreira, Rodrigo Freire, Rodrigo Vaccari, Ronaldo Silva, Rui Jr, Samanta Cicilia, Sara Selis, Thiago Araujo, Thiago Borges, Thiago Bueno, Thiago Curvelo, Thiago Moraes, Tony Dias, Tyrone Damasceno, Victor Wildner, Vinícius Bastos, Vlademir Souza, Vladimir Lemos, Vítor Gomes, Wellington Abreu, Wesley Mendes, William Alves, Willian Lopes, Wilson Duarte, Yuri Fialho, Yury Barros



Obrigado você



O que é?

Mk
Docs



É um projeto para criação de documentações para projetos. Embora seja feita em python, pode ser usada para qualquer projeto de documentação e até sites estáticos.

Ao contrário do tradicional sphinx, usado pela comunidade de python. O formato usado para documentações no MkDocs é o Markdown (MD).

Licença: BSD

Release inicial: 2014

Criador: Tom Christie


```
pip install mkdocs
```



Bora instalar pra testar <3





A interface de comando do MkDocs é bem simples e conta com alguns comandos importantes

- **mkdocs new <nome_do_projeto>**
 - Para criar o projeto
- **mkdocs serve**
 - Coloca um servidor no ar para vermos a documentação no browser
- **mkdocs build**
 - Cria as páginas estáticas usando o md como referência
- **mkdocs gh-deploy**
 - Faz o deploy no github pages

A arquitetura do projeto de docs



Nosso projeto, de maneira simples, é dividida entre 2 tipos de arquivo.

/docs

arquivo.md

arquivo.md

arquivo.md

arquivo.md

mkdocs.yml

Mark Down

o básico necessário

Markdown



É uma linguagem de marcação (markup language) para criação de textos formatados em editores de texto simples.

Criada por John Gruber e Aaron Swartz em 2004.

Em 2009 o Github adotou markdown como linguagem com algumas variações

Em 2012 foram criados dois padrões RFC 7763 / RFC 7763 para que o markdown fosse aceito como um padrão da internet

Em 2018 o PyPi começou a aceitar Markdown nas descrições de bibliotecas

O Markdown Padrão



Cabeçalho	<code># Título</code> <code>## SubTítulo</code> <code>### h3</code>
Negrito	<code>**texto em negrito**</code>
Itálico	<code>*em intálico*</code>
Citação	<code>> Que seja feita a luz</code>
Lista ordenada	<code>1. Primeiro</code> <code>2. Segundo</code>
Lista não ordenada	<code>- Item A</code> <code>- Item B</code>
Código	<code>`xpto=1`</code>
Links	<code>[DuckDuckGo](https://ddg.gg)</code>
Images	<code>![minha imagem](./imagem.jpg)</code>

MarkDown Extendido



Tabelas	<pre> Nome Idade ----- ----- Eduardo 28 Fausto 08 </pre>
Lista de tarefas	<pre>- [] Tomar Banho - [x] Fazer a live - [] Pedir likes</pre>
Bloco de código cercado	<pre>''' def xpto(): return True '''</pre>
Emoji	<pre>:snake: 🐍</pre>
Tachado	<pre>~~tachado~~</pre>
Reaçe	<pre>==realçado==</pre>

Um pequeno problema



Como é de se esperar, embora todas as bibliotecas sigam a especificação básica, não são todas as funcionalidades estendidas que funcionam em todos os lugares. Pra isso:

```
pip install pymdown-extensions
```


Plugins, temas,
extensões e etc..

Custom
izações

MarkDown extensions



```
# mkdocs.yml
site_name: Wiki Live de Python

markdown_extensions:
  - pymdownx.emoji      # Suporte a emojis
  - pymdownx.tasklist   # Suporte a tarefas
  - pymdownx.mark       # Suporte a marcações
  - pymdownx.tilde      # Suporte a tachado
  - pymdownx.highlight  # Suporte a código
```

Temas



Por padrão, o MkDocs disponibiliza dois temas. O mkdocs e o tema do readthedocs. A alteração pode ser feita no mkdocs.yml usando a chave `theme`

```
# mkdocs.yml
theme:
  name: readthedocs # ou mkdocs
```

Temas de terceiros



Existem diversos temas para o mkdocs e a grande maioria deles podem ser instalados via pip. Na wiki do mkdocs existe uma lista de alguns temas

github.com/mkdocs/mkdocs/wiki/MkDocs-Themes

```
pip install mkdocs-material
```



Material, eu escolho você



Algumas customizações básicas

```
# mkdocs.yml
theme:
  name: material
  palette:
    - scheme: default
      primary: purple
      toggle:
        icon: material/weather-night
        name: Modo noturno
    - scheme: slate
      primary: deep purple
      toggle:
        icon: material/weather-sunny
        name: Modo claro
```

Superfances



```
```{.py3 hl_lines="1 3" linenums="8" title="arquivo.py"}  
def xpto():
 """docstring."""
 return 'Olá, bb!'
```
```

```
# mkdocs.yml  
markdown_extensions:  
    - pymdownx.superfences
```



arquivo.py

```
8  def xpto():  
9      """docstring."""  
10     return 'Olá, bb!'
```

Extras



É possível adicionar css e javascript customizado na sua documentação. Aqui temos um exemplo do superfence do **mermaid.js**

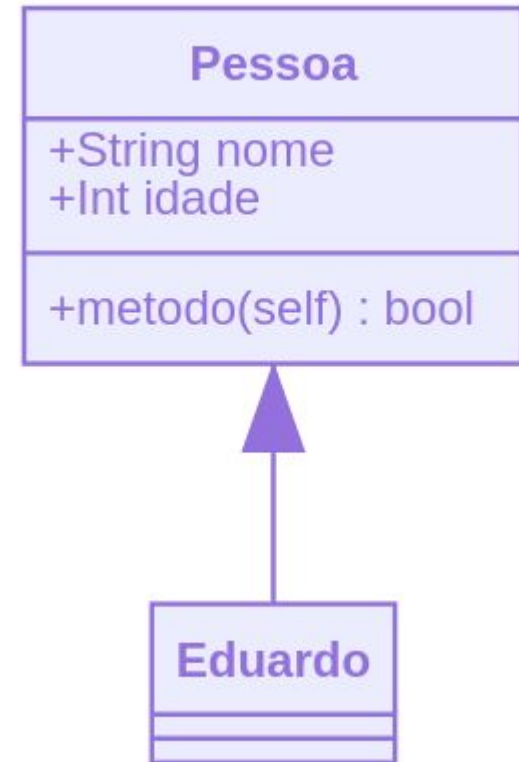
```
# mkdocs.yml
markdown_extensions:
- pymdownx.superfences:
    custom_fences:
    - name: mermaid
      class: mermaid
      format: !!python/name:pymdownx.superfences.fence_div_format

extra_css:
- https://unpkg.com/mermaid@8.5.1/dist/mermaid.css
extra_javascript:
- https://unpkg.com/mermaid@8.5.1/dist/mermaid.min.js
```


Agora podemos fazer UML



```
```mermaid
classDiagram
 Pessoa <|-- Eduardo
 class Pessoa{
 +String nome
 +Int idade
 +metodo(self): bool
 }
 class Eduardo{
 }
```
```



Deploy

Colocando no ar!

Sobre o deploy



Na hora de colocarmos no ar, temos algumas opções. Você pode hospedar sua documentação em qualquer lugar que aceite páginas estáticas.

A grande maioria das documentações em python estão no readthedocs.org, mas existem muitas no [githubpages](https://github.com).

Vamos começar pelo [readthedocs](https://readthedocs.org) (necessário `requirements.txt`)

Agora no github pages



```
# Caso já tenha um repoistório público  
mkdocs gh-deploy
```



picpay.me/dunossauro



apoia.se/livedepython



pix.dunossauro@gmail.com



Ajude o projeto <3



Links

Especificação md: <https://www.markdownguide.org/cheat-sheet/>

pymdown: <https://facelessuser.github.io/pymdown-extensions/>

Temas na wiki: <https://github.com/mkdocs/mkdocs/wiki/MkDocs-Themes>

material-theme: <https://squidfunk.github.io/mkdocs-material/>