

Python文档漫谈

Zac



About Jina AI



Jina AI 成立于 2020 年 2 月，是一家业内领先的开源企业，致力于通过人工智能和深度学习技术，打造下一代云原生神经搜索框架，帮助开发者和企业简化非结构化数据的搜索难题。

Jina AI 总部位于德国柏林，在北京、深圳、巴塞罗那等地均设有办公室，海外员工人数比例超过三分之二。

2021 年，Jina AI 完成了由 Canaan Partners 领投的 3000 万美元 A 轮融资，截至目前融资总额达 3900 万美元。



GGVCAPITAL





DocArray

将非结构化数据, 统一成同一种数据结构



Jina

适用于所有数据类型的云原生神经搜索框架



Finetuner

微调深度神经网络, 优化神经搜索任务中的向量



Hub

分享和发现神经搜索应用的复用组件



CLIP-as-service

基于 CLIP 的图像和文本跨模态编码服务



JCloud

神经搜索系统的云端部署及管理平台



NOW

图像搜索的无代码解决方案

**Creator of
Neural Search**

**Contributor to
Open Source**

概要

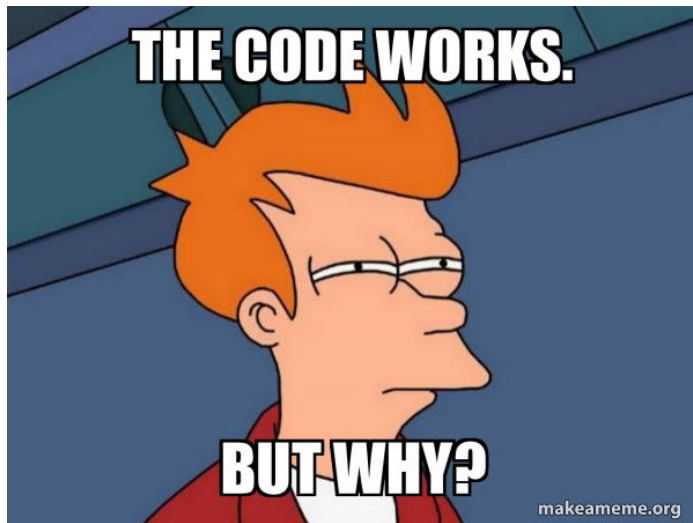
01 为什么要需要文档

02 **Comment**和**Docstring**的一些常识

03 如何给你的项目做文档

04 提升用户文档使用体验的新尝试

1. 为什么需要文档



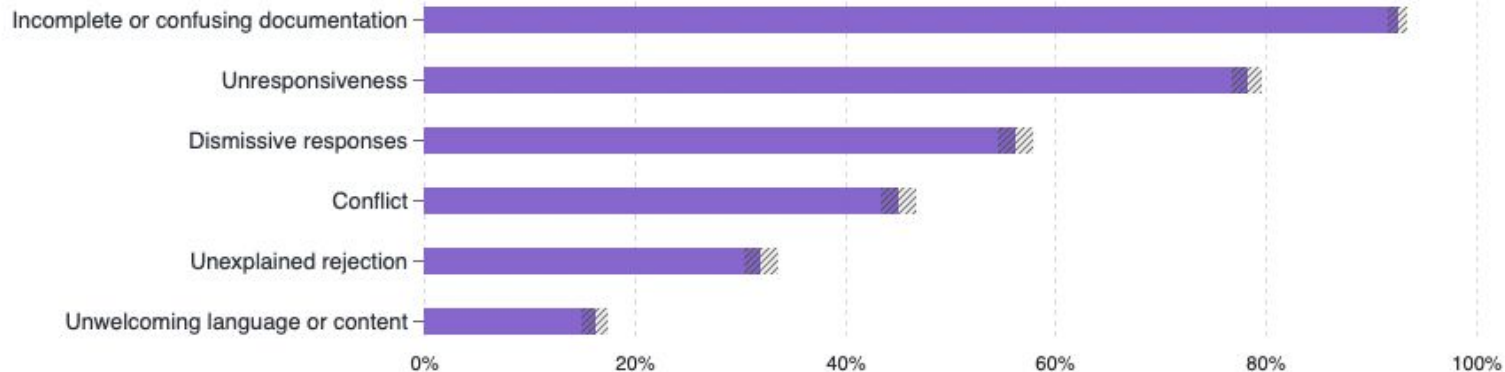
... Code is read **more often**
than it is written ...

... If It **Isn't Documented,**
It **Doesn't Exist** ...



Fig1. - Problems encountered in open source

Source: opensourcesurvey.org



<https://opensourcesurvey.org/2017/>

文档的不完整和不清晰 是开源社区调研结果中显示的最大痛点

2. **Comment**和**Docstring**的一常识

Comment 注释

1. 做代码规划
2. 描述和解释代码
3. 打标签
- ...

Docstring 文档字符串

```
def function_with_pep484_type_annotations(param1: int, param2: str) -> bool:
    """Example function with PEP 484 type annotations.

    Args:
        param1: The first parameter.
        param2: The second parameter.

    Returns:
        The return value. True for success, False otherwise.

    """
```

解释程序里的构造，可帮助你制作程序文档



对象的Docstring存在`__doc__`里, 调用`help()`的时候会被打印出来

```
def hello():  
    """Hello function."""  
    pass
```

```
>>> print(hello.__doc__)  
Hello function.
```

当然你也可以直接设`__doc__`来完成对Docstring的改变

```
>>> hello.__doc__ = "Some new doctstrings..."  
>>> print(hello.__doc__)  
Some new doctstrings...
```

但直接这么写更方便可读

```
def hello():  
    """Some new doctstrings..."""  
    pass
```

Docstring 使用惯例

Convention 使用惯例在 **PEP 257** 里做了定义

- 单行文档字符串
- 多行文档字符串

Docstring 分类

- Class
- Package and Module
- Script

Docstring 格式

- Google
- reST (reStructured Text)
- Numpydoc
- ...

```
"""
This is a reST style.

:param param1: this is a first param
:param param2: this is a second param
:returns: this is a description of what is returned
:raises KeyError: raises an exception
"""
```

reST 格式

Comment vs Docstring

Comment 注释的主要受众是**该代码的开发和维护者**

Vs

Docstring 文档字符串的主要受众是**使用代码的用户**

3. 如何给**Python**项目做文档

闭源项目

- **README**
 - 项目概述
 - 如何安装, 使用 and 开发
- **CHANGELOG**

开源项目

- **README**
 - 项目概述
 - 如何安装, 使用和开发
 - 额外信息, 比如如何参加社区讨论, 项目公司介绍
- **CHANGELOG**
- **Code of conduct**
- **How to contribute**
 - 如何上报问题, 提出需求, 进行开发, 添加文档等
- **LICENSE**
 - 描述项目使用的License
- **docs**



☆ Star 14,991

Q Search

GET STARTED

Install ▼

Create Project

Glossary

USER GUIDES

Executor ▼

Flow ▼

Gateway

Client ▼

Hub ▼

JCloud ▼

📖 How-To ▼

DEVELOPER REFERENCES

🔗 Python API

📄 Command-Line Interface

Protocol Documentation

Environment Variables

	便于学习 Most Useful When We're Studying	利于开发 Most Useful When We're Coding
实战 Practical Step	教程 Tutorials	How-To 指南 How-To Guides
理论 Theoretical Knowledge	解释 Explanation	参考 Reference

来自Pycon 2017 Daniele Procida

docs.jina.ai


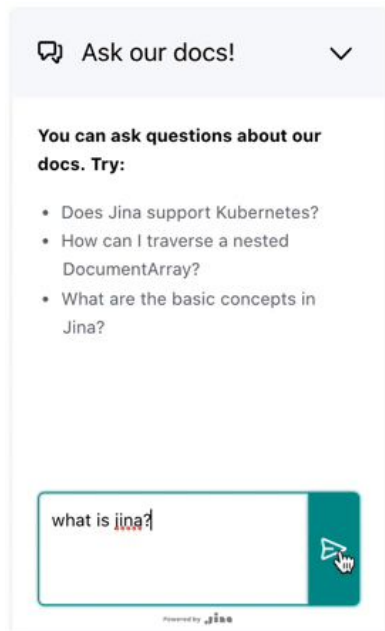
常用文档工具

文档生成 **Sphinx** 及其插件

文档托管 **Read the Docs, GitHub Pages**


Docstring规范 **darglint pydocstyle**

4. 提升用户文档使用体验的新尝试



Powered by **Jina AI**

Searching in Documentation has never been easier



DocsQA's question-answering service finds the right answers in your **software documentation**, while giving you the **insights** to **focus on whats important**.



<https://docs.jina.ai/>

<https://fastapi.tiangolo.com/>

Bring your documentation search to the next level!

Fulltext queries, analytics, customization
and much more.



Understand your users

Gain important usage insights and learn what matters most to your users.



Cut down on maintenance

Minimize repeated questions and always keep your FAQs up-to-date.



Stand out

Extend your classical keyword search with intelligent AI and set yourself apart from the competition.



Boost engagement

Lead lost users directly to your favorite support platform, like Slack or Github.



<https://jina.ai/docsQA-console/>

欢迎使用！



打开App，流畅又高清

活动 输入关键词就能自动剪视频？我写了一个AI视频搜剪神器？ ^



人工智能小黄鸭

3436粉丝

+ 关注

欢迎加入Jina AI开源社区 解锁数据应用的可能性

官网: <https://jina.ai/>

GitHub: <https://github.com/jina-ai>

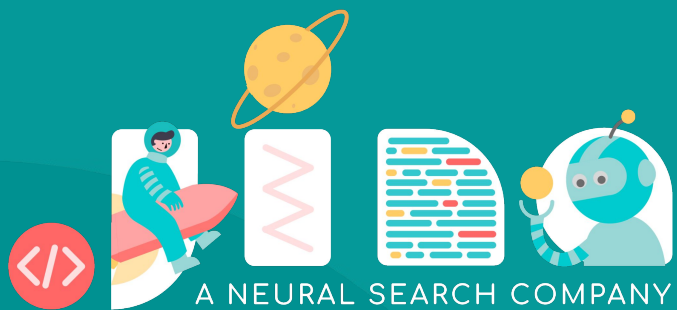
加入全球开发者社区: <https://slack.jina.ai/>



扫码关注微信公众号



扫码加入J-Tech技术交流群



谢谢！

