

# 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

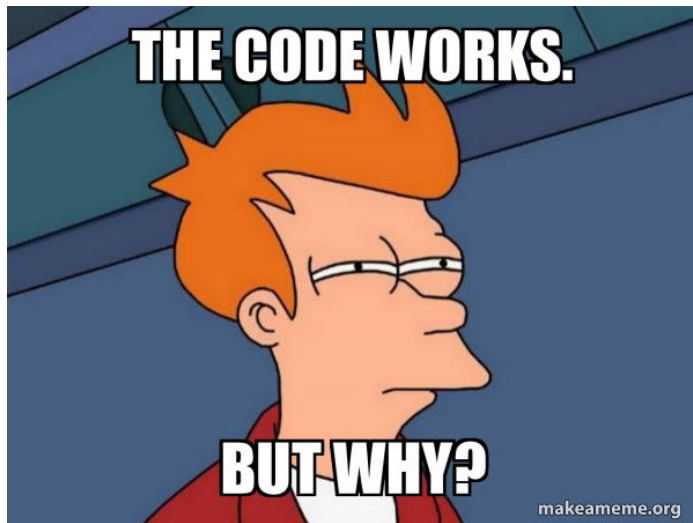
01 为什么要需要文档

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



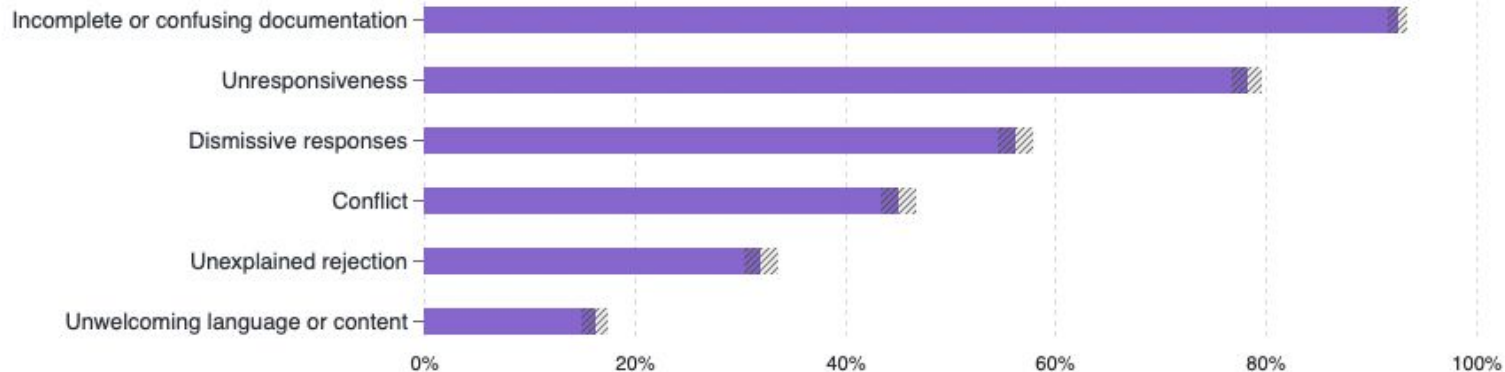
... Code is read **more often**  
than it is written ...

... 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


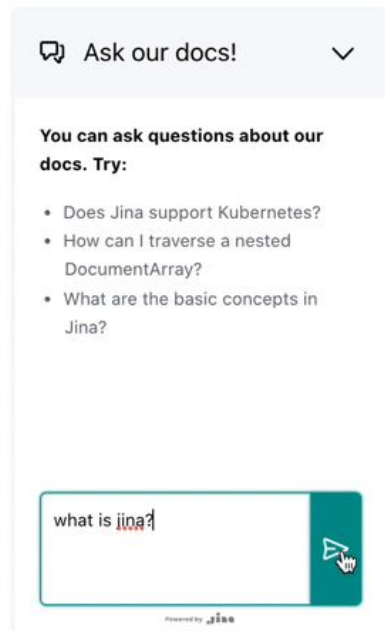
# 常用文档工具

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>

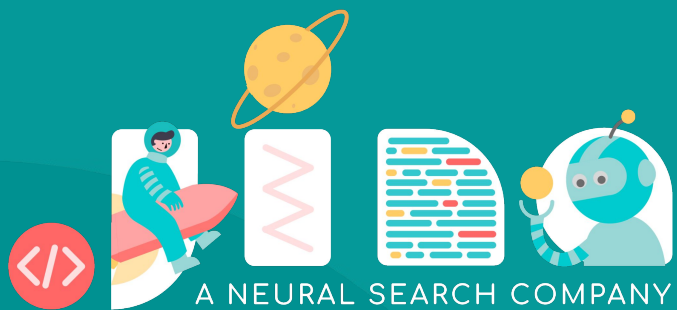
加入全球开发者社区: <https://slack.jina.ai/>



扫码关注微信公众号



扫码加入J-Tech技术交流群



谢谢！

