

原创

黑金IT

于 2024-09-02 16:21:11 发布

阅读量623

收藏 9

点赞数 4

文章标签:

jupyter

python

notebook

asyncio.run报错

RuntimeError: asyncio.run() cannot be called from a running event loop

在 jupyter notebook 中运行下述代码就会出现上述报错

```
import uvicorn
from fastapi import FastAPI
from fastapi.responses import JSONResponse

app = FastAPI()
@app.get("/")
def root():
    return JSONResponse({"status":200}, status_code=405)

if name == 'main':
    uvicorn.run(app, host="127.0.0.1", port=8080)
```

在 Jupyter Notebook 中使用 `asyncio.run()` 报错通常是因为 Jupyter Notebook 已经运行在一个事件循环 (event loop) 内部。`asyncio.run()` 为了启动一个新的异步事件循环而设计的，它不应该在一个已经运行的事件循环内调用。为了解决这个问题，你可以直接使用事件循环的 `现有实例` 来运行你的 `异步代码`，而不是尝试创建一个新的。以下是一个示例，展示了如何在 Jupyter 中正确地运行异步代码：

```
1 import asyncio
2 async def main():
3     # 这里写你的异步代码
4     print('Hello')
5     await asyncio.sleep(1)
6     print('World')
7 # 在 Jupyter 中，你可以使用下面的方式来运行异步函数
8 await main()
```

如果你需要在一个非异步的上下文中运行异步代码，你可以使用如下方法：

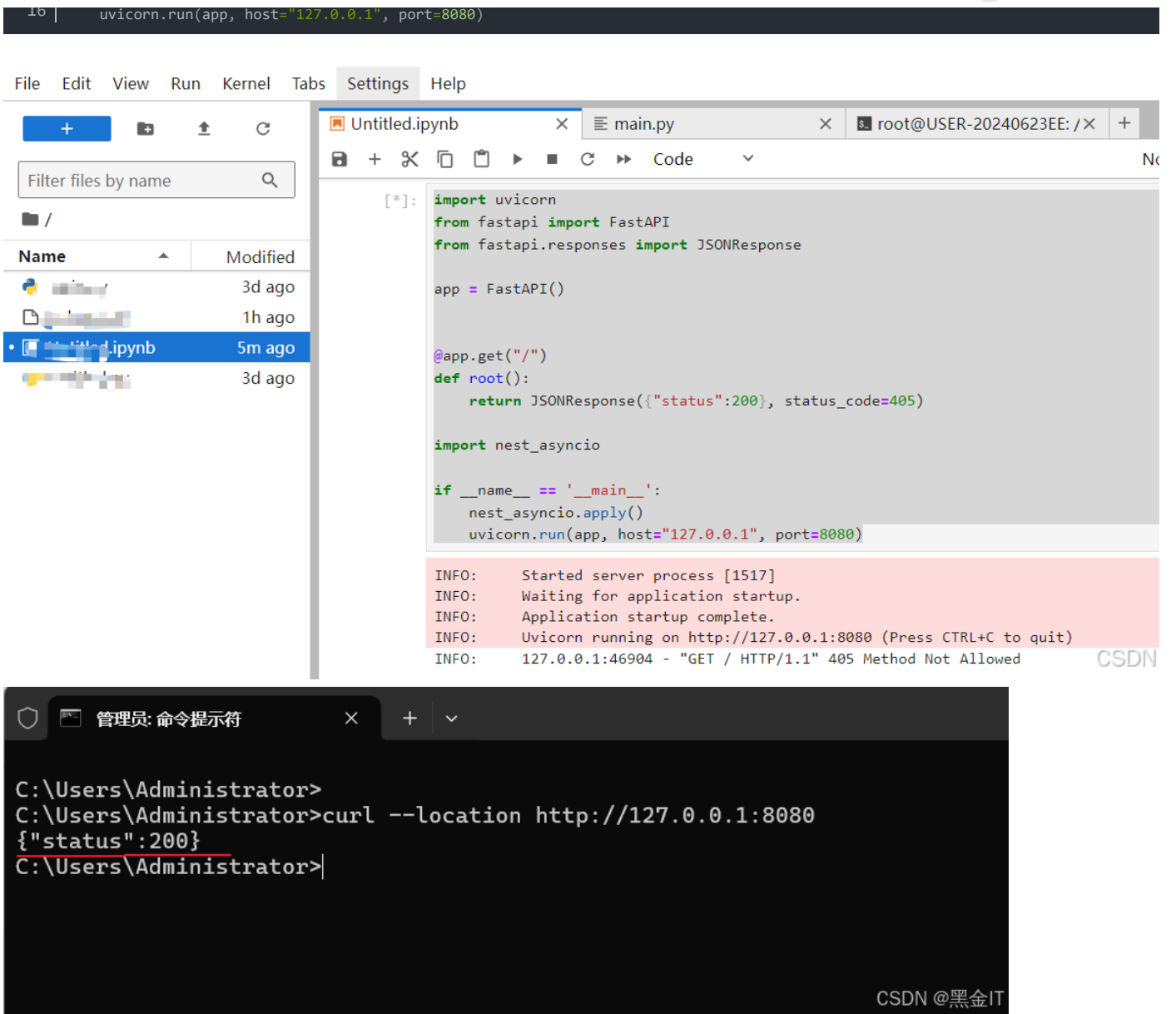
```
1 import nest_asyncio
2 # 这行代码使得在已有的 event loop 中可以嵌套运行 asyncio.run
3 nest_asyncio.apply()
4 asyncio.run(main())
5
6 ## nest_asyncio
```

`nest_asyncio` 是一个库，允许你在已有的 `asyncio` 事件循环中运行 `asyncio.run()`。你可以通过以下命令安装 `nest_asyncio`：

```
1 pip install nest_asyncio
```

在使用 `nest_asyncio.apply()` 后，你应该能够在 Jupyter Notebook 中正常使用 `asyncio.run()`。但请注意，通常情况下，在 Jupyter Notebook 中使用 `await` 来调用异步函数更为简单和直接。

```
1 import uvicorn
2 from fastapi import FastAPI
3 from fastapi.responses import JSONResponse
4
5 app = FastAPI()
6
7
8 @app.get("/")
9 def root():
10     return JSONResponse({"status":200}, status_code=405)
11
12 import nest_asyncio
13
```



Python异步编程全攻略: asyncio库的深入应用与实践

asyncio库为Python提供了强大的异步编程能力,使得在处理I/O密集型任务时的效率得到了显著提升。通过本文介绍的实战示例,你已经掌握了asyncio的核心概念和一些

jupyter运行python代码_如何在Jupyter笔记本中运行Python异步代码?

weixin_35474542的

我有一些在Python解释器(CPython 3.6.2)中运行良好的异步代码。我现在想在一个带有IPython内核的Jupyter笔记本中运行这个。我可以用它import asyncioasyncio.get_e

blog.csdn.net/sunnydarkcloud/article/details/101775608

@[TOC](asyncio.run() cannot be called from a running event loop) 问题 在jupyter notebook中使用asyncio.run()时发生如上标题报错 解决方案 通过查找资料获得以下解决

python,在vs code中用jupyter notebook和playwright碰到的问题,包括同 ...

本文主要是提供在vs code中用jupyter notebook和playwright碰到的问题,包括同步异步、安装及运行等 错误类型 Error: It looks like you are using Playwright Sync API insi

asyncio.run() cannot be called from a running event loop问题解决 热门推荐

sunnydarkcloud的

@[TOC](asyncio.run() cannot be called from a running event loop) 问题 在jupyter notebook中使用asyncio.run()时发生如上标题报错 解决方案 通过查找资料获得以下解决

RuntimeError: asyncio.run() cannot be called from a running event loop 最新发布

蜡笔小新星的

在Python的asyncio库中,函数是用来运行顶级入口点(即主函数)的,它会自动创建一个新的事件循环,运行传入的协程,并在协程完成后关闭事件循环。这个函数的

asyncio.run() 里面嵌套 asyncio.run() 可以吗?_asyncio run

RuntimeError: asyncio.run() cannot be called from a running event loop 1 这是因为asyncio.run()会尝试启动一个新的事件循环,但在(main())协程中,事件循环已经在运行了。

FastAPI 构建 API 高性能的 web 框架(二)_notebook fastapi

3.1 RuntimeError: asyncio.run() cannot be called from a running event loop 1 基础使用 参考:https://fastapi.tiangolo.com/zh/tutorial/body-multiple-params/ 1.1 单个值Que

asyncio.run() cannot be called from a running event loop 解决方案

达达的

问题发生 在jupyter中运行异步编程 import asyncio async def crawl_page(url): print('crawling {}'.format(url)) sleep_time = int(url.split('_')[1]) await asyncio.sleep(sleep_tim

cryptocompare-api: Jupyter Notebook和有用的CryptoCompare API调用示例

在Jupyter Notebook中, 这些API调用可以与数据可视化库 (如matplotlib或seaborn) 结合, 创建出直观的图表, 帮助我们更好地理解 and 解释数据。同时, 由于Jupyter Not

【Python自学笔记】asyncio.run()报错RuntimeError:Event loop is clo...

asyncio.run()有时会报错 RuntimeError:Event loop is closed,是因为asyncio.run()会自动关闭循环,并且调用_ProactorBasePipeTransport.__del__而报错,可以参考下列解决

python async/coroutine 异步/协程 研学笔记_async and coroutine-CSDN...

请勿在Python或Jupyter Notebook环境使用这些代码。如果你需要,请参照: <https://stackoverflow.com/questions/55409641/asyncio-run-cannot-be-called-from-a-running-e>

Python中的异步事件处理: 深入探讨与实践

本文将深入探讨如何在Python中使用asyncio库处理异步事件, 并展示实际的代码示例。 asyncio是Python中处理异步事件的强大工具。通过理解其核心概念和使用适当的

掌握Python异步编程: 深入探索`asyncio`模块

在现代编程中, 异步编程已成为处理高并发任务的关键技术之一。Python的asyncio模块提供了一个强大的框架, 用于编写单线程的并发代码。本文将详细介绍如何在Pyth

Python 成功解决报错 asyncio RuntimeError: This event loop is alr...

nest_asyncio.apply() 1 2 3 查阅资料后发现,发现使用jupyter notebook环境,其连接着Python内核,而 Python 内核本身在事件循环上运行,而 asyncio 不允许嵌套其事件循环

详解python异步编程之asyncio(百万并发)

在处理HTTP请求时, 虽然Python的`requests`库是同步的, 不适合高并发场景, 但可以使用`aiohttp`库, 它是专门为异步编程设计的HTTP客户端库。`aiohttp`中的`ClientS

关于 Asyncio, 别再使用run_until_complete了

Python asyncio.run() 源码解读

如何在 Python 中混合使用同步和异步函数?

异步编程可以提高应用程序的性能和吞吐量, 因为它可以充分利用 CPU 和 I/O 资源。当某个任务被阻塞时, 事件循环可以切换到另一个任务, 从而避免浪费 CPU 时间。]

python 通过 asyncio 异步操作 mongo, 可在 jupyter 上运行

python 通过 asyncio 异步操作 mongo, 可在 jupyter 上运行

asyncio.run() cannot be called from a running event loop

【代码】 asyncio.run() cannot be called from a running event loop。

Python的协程异步IO (asyncio) 详解

协程不是系统级线程, 很多时候协程被称为“轻量级线程”、“微线程”、“纤程(fiber)”等。简单来说可以认为协程是线程里不同的函数, 这些函数之间可以相互快速切换。协程

异步学习 (二)

asyncio.run() asyncio.run() 函数用来运行最高层级的入口点“main()”函数 asyncio.run(main()) 但是在带Python内核的jupyter中不能使用, 因为会出现这样一句报错 Runti

使用 python asyncio的一个例子, 以及在jupyter lab中使用时的一个常识

asyncio适合在高io的情况下提高程序的并发性, 并给出了一个例子, 接着比较了ide和jupyter lab 使用 asyncio 编程的一个差异。



黑金IT
码龄17年 暂无认证

147 1万+ 1万+ 14万+ 等级
原创 周排名 总排名 访问

3898 1486 2369 10 1590
积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信

关注



搜博文文章

Q



- 热门文章
- 在Ubuntu 24上优雅地安装VMware Tools的终极指南

4117
- 元数据与 Annotated: Python 类型系统的新视角

2316
- Edge-TTS: 微软推出的, 免费、开源、支持多种中文语音语色的AI工具[Python代码]

2115
- 记忆的力量: 使用Langchain为AI助手添加持久记忆

2034
- Open WebUI官方库: 解锁人工智能服务的官方通道

1980

分类专栏

nodejs

8篇

mongodb

2篇

PHP

6篇

服务器

5篇

fastify

4篇

seo优化

2篇

- 最新评论
- 使用Python和OpenCV自动检测并去除图...
黑金IT: 更深层的就是Ai, 或者使用阿里成熟的API。我这个不是AI, 只是算法。

使用Python和OpenCV自动检测并去除图...
征途黯然.: 如何结合深度学习优化OpenCV自动字幕区域检测算法, 实现更精准的实...

github双重身验证与手机端app的Authenti...
无与伦...比: 解决了没有啊

python使用 `importlib.resources` 管理资...
黑金IT: python在调用资源文件, 使用exe打包工具时, 要将资源文件夹名称添加到包...

SRS: 构建实时免费视频服务器的全方位...
黑金IT: 前面写一堆, 今天原老板娘问我。这是干吗? 我BB说一通, 老板娘总结, 什...

智谱45页PPT解读大模型部署落地与GLM企业级方案

SAP生产版本的创建，修改，显示

LLM 大模型学习必知必会系列：10分钟微调专属于自己的大模型

C语言——指针与函数  440

Maven 引入外部依赖  554

最新文章

vue3实际案例分析：展示Vue拖拽功能的实现和效果

编程语言对决：Node.js与Python在视频处理领域

数据变更不遗漏：MongoDB Change Streams的resumeAfter技巧

2024

12月 10篇	11月 23篇	10月 16篇	09月 53篇
08月 38篇	07月 7篇		