

2024/6/24 04:38

PyUSB 起步问题_raise nobackenderror('no backend available')-CSDN博客



博客 下载 学习

社区

C-C知道

GitCode

InsCode

会议

搜CSDN

搜索

登录

会员618



觉得还不错? 一键收藏



jjinl

关注



9



17



PyUSB 起步问题

原创 jjinl 于 2022-01-11 15:41:38 发布 阅读量 2.1k 收藏 17 点赞数 9
分类专栏: Python 文章标签: 单片机 嵌入式硬件 stm32



Python 专栏收录该内容

0 订阅 6 篇文章

准备做单片机USB开发，焊好了板子，准备做一个上位机，思前想后准备使用Python开发，我使用平台是Win10，安装的Python是3.7.1 AMD64版，搜索使用pyusb。

随后安装pyusb

```
pip install pyusb
```

在网上找了一段代码测试，输出系统所有USB

```
1 #coding=gb18030
2
3 import usb.core
4 import sys
5
6 all_devs = usb.core.find(find_all = True)
7
8 for dev in all_devs:
9     print(dev)
```

```
1 Traceback (most recent call last):
2   File "d:/wksp_py/usb_1.py", line 7, in <module>
3     all_devs = usb.core.find(find_all = True)
4   File "C:\Python37\lib\site-packages\usb\core.py", line 1309, in find
5     raise NoBackendError('No backend available')
6 usb.core.NoBackendError: No backend available
```

网上搜索一下说要安装usb驱动，通过zadig或者libusb，算了太麻烦，换libusb1

安装

```
pip install libusb1
```

在网上找了一段测试代码

```
1 def processReceivedData(transfer):
2     if transfer.getStatus() != usb1.TRANSFER_COMPLETED:
3         # Transfer did not complete successfully, there is no data to read.
4         # This example does not resubmit transfers on errors. You may want
5         # to resubmit in some cases (timeout, ...).
6         return
7     data = transfer.getBuffer()[:transfer.getActualLength()]
8     # Process data...
9     # Resubmit transfer once data is processed.
10    transfer.submit()
11
12 # Build a List of transfer objects and submit them to prime the pump.
13 transfer_list = []
14 for _ in range(TRANSFER_COUNT):
15     transfer = handle.getTransfer()
16     transfer.setBulk(
17         usb1.ENDPOINT_IN | ENDPOINT,
18         BUFFER_SIZE,
19         callback=processReceivedData,
20     )
```

觉得还不错? 一键收藏



jjinl

关注



9



17



...

```

21     transfer.submit()22 |     transfer_list.append(transfer)
22 # Loop as Long as there is at Least one submitted transfer.
23 while any(x.isSubmitted() for x in transfer_list):
24     try:
25         context.handleEvents()
26     except usb1.USBErrorInterrupted:
27         pass

```

这个代码看起来太复杂，还是pyusb看起来容易一些。还是想办法解决pyusb,网上说下载libusb库放到path路径里面，我发现安装libusb1里面有这个库

名称	修改日期	类型	大小
__pycache__	2022/1/11 13:32	文件夹	
__pyinstaller	2022/1/11 13:32	文件夹	
init.py	2022/1/11 13:32	Python 源文件	94 KB
_libusb1.py	2022/1/11 13:32	Python 源文件	53 KB
__pycache__	2022/1/11 13:32	文件夹	1 KB
libusb-1.0.dll	2022/1/11 13:32	应用程序扩展	163 KB
libusb1.py	2022/1/11 13:32	Python 源文件	2 KB
testUSB1.py	2022/1/11 13:32	Python 源文件	11 KB

CSDN @jjinl

直接把这个库放到Python安装目录下的Scripts目录下

名称	修改日期	类型	大小
easy_install.exe	2022/1/5 13:45	应用程序	101 KB
easy_install-3.7.exe	2022/1/5 13:45	应用程序	101 KB
libusb-1.0.dll	2022/1/11 13:32	应用程序扩展	163 KB
pip.exe	2022/1/10 9:54	应用程序	104 KB
pip3.7.exe	2022/1/10 9:54	应用程序	104 KB
pip3.exe	2022/1/10 9:54	应用程序	104 KB
wheel.exe	2022/1/10 10:14	应用程序	104 KB

CSDN @jjinl 再次运行代码

```

1 #coding=gb18030
2
3 import usb.core
4 import sys
5
6 all_devs = usb.core.find(find_all = True)
7
8 for dev in all_devs:
9     print(dev)

```

尽然没有报错，可以正常输出系统USB的信息

觉得还不错？一键收藏



9 17

```
D: > wksp_py > 📁 usb_1.py > ...
1
2 #coding=gb18030
3
4 import usb.core
5 import sys
6
7 all_devs = usb.core.find(find_all = True)
8
9 for dev in all_devs:
10     print(dev)
11
12
```

问题 输出 调试控制台 终端

```
all_devs = usb.core.find(find_all = True)
File "C:\Python37\lib\site-packages\usb\core.py", line 1309, in find
    raise NoBackendError('No backend available')
usb.core.NoBackendError: No backend available
PS C:\Users\jjjinl> & C:/Python37/python.exe d:/wksp_py/usb_1.py
DEVICE ID 14cd:125c on Bus 001 Address 033 =====
bLength          : 0x12 (18 bytes)
bDescriptorType  : 0x1 Device
bcdUSB           : 0x200 USB 2.0
bDeviceClass     : 0x0 Specified at interface
bDeviceSubClass  : 0x0
bDeviceProtocol  : 0x0
```

CSDN @jjjinl

看来以后开发usb设备可以直接这样使用

第一步，安装python库

```
1 | pip install libusb1
2 | pip install pyusb
```

第二步把，Lib\site-packages\usb文件夹下的libusb-1.0.dll 复制到scripts下即可

第三步，运行的pyusb程序

python pyusb与硬件 下位机通信

yuhang01的

python pyusb 与硬件 下位机 通讯

Linux上使用pyusb发现出现no backend available错误

weixin_44772948的

要收先导入libusb1包，然后获取backend import usb.backend.libusb1 backend=usb.backend.libusb1.get_backend(find_library=lambda x:"libsub_path/libusb-1.0.so")

Python3学习笔记（五）：进行USB开发时遇到报错：“usb.core.NoBackendError No backend available”

qq_36272641的

最近一个案子是要用到USB信息交互，获取电脑连接的USB设备，主要是用到pyusb的库，按照网上的教程和代码，但是遇到了报错：usb.core.NoBackendError No ba

探索 PyUSB: Python 的 USB 库 最新发布

gitblog_00076的

探索 PyUSB: Python 的 USB 库 PyUSB 是一个用于控制 USB 设备的 Python 库，为开发者提供了一个简单易用的 API 来操作各种类型的 USB 设备。这个库可以在多种操

python转exe pyinstaller usb.core.NoBackendError: No backend available

阿甘的

windows下的usb开发，可参考https://blog.csdn.net/qq_39718408/article/details/105087521 背景 但是为了方便使用（防止环境的安装及保护代码），需要打包生成exe文

调用pyusb出现No backend available报错的解决办法

学习

[转载]解决pyusb报错

手把手一起完成Python上位机与下位机USB通信

鲁棒最小二乘支持向量机

手把手一起完成Python上位机与下位机USB通信

Python学习笔记之PyUSB使用之异常处理（在Pyinstaller打包后出现No backend available问题）

xsophiax的

在做个小软件时，使用PyUSB后+zadig-2.4.exe或libusb-win32-bin-1.2.6.0.zip，在Pyinstaller打包后出现No backend available问题，是没有系统没有找到当前环境变量下

PYTHON调用USB接口一

gohawk的

python调用USB配置，anaconda+python 3.6 安装: pip install pyusb pip install libusb1 下载dll，64bit 用libusb-1.0.dll，这个文件放在脚本能找到位置。import usb1 for dev

rk3399通过PyUSB数据写入

NanoPC-T4 RK3399 PyUSB 开发板USB3.0端口数据写入write，对应不是太了解PyUSB 或不熟悉USB数据通信的小伙伴适用，该脚本亲测可用可复现，供大家参考学习。

觉得还不错？一键收藏

自定义pyusb通讯模块

与usb设备中断通讯的小模块示例,PID/VID通讯规则自己



9 17

PyUSB-开源

该项目已移至SourceForge。

python2 7+pywinusb pyusb +Tkinter调试工具发现上次传的一个usb模块帮助类（较早之前版本，现在版本有所改动），现在把完整版本的调试工具发出来。希望帮助到有需要的人吧。地址：<http://git.oschina.net/jak>**Python: pip install 常用模块**

qq_22433397的

WARNING: The script f2py.exe is installed in 'xxxx\Python\Python39\Scripts' which is not on PATH. 需要把"xxxx\Python\Python39\Scripts"加进环境变量的path里。以此类

chatgpt赋能python：Python访问USB设备——简介

虚幻

本文由chatgpt生成，文章没有在chatgpt生成的基础上进行任何的修改。以上只是chatgpt能力的冰山一角。作为通用的AIGC大模型，只是展现它原本的实力。对于颠覆工作

Windows环境下基于Python的PyUSB库开发USB通讯 热门推荐

weixin_42967006的

最近在研究USB通讯，想用Python来实现，比较好用的一个库是PyUSB，但发现相关中文资料比较少，在这里做一个整理。系统是Windows 10 64位。1.安装PyUSB 运行

win10下PyUSB访问USB驱动

渣渣小码农的

win10下PyUSB访问USB驱动

python无法在电脑上运行,无法在Windows上运行python。我错过了什么?

weixin_36397447的

I am pretty new to python. Please correct me if I show stupidity. So I am trying to run the following code: from gi.repository import Gtkclass LisaMainWindow:def on_LisaM

python中文件读取失败_python-3.6

weixin_39799561的

我正在尝试对一堆声音文件执行STFT，但出现此错误。我试图执行STFT的文件路径正确，但是仍然出现此错误。import librosaimport ioimport numpy as npimport tenso

python pyusb

嗨！对于使用Python编程来控制USB设备，你可以使用`pyusb`库。`pyusb`允许你与USB设备进行通信，发送和接收数据。如果你还没有安装`pyusb`库，你可以使用以下

“相关推荐”对你有帮助么？



关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 📩 kefu@csdn.net 💬 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心

家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照

©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司

jjinl
码龄14年

暂无认证

41	10万+	184万+	5万+	
原创	周排名	总排名	访问	等级

463	42	34	8	195
积分	粉丝	获赞	评论	收藏



私信

关注



搜博主文章



觉得还不错? 一键收藏



jjinl

关注



9



17



热门文章

- PicoRV32 笔记 01 4000
- 4. PCIe 接口时序 3940
- Linux 内核裁剪方法 3604
- ZYNQ使用W25Q256问题笔记 3346
- ch552开发环境配置 2939

分类专栏

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  EBAZ4205 | 7篇 |
|  PicoRV32 | 7篇 |
|  FPGA | 5篇 |
|  FOC | 3篇 |
|  SOEM学习 | 2篇 |
|  CCAN | 2篇 |

▼

最新评论

- PyUSB 起步问题
gxyou: 直接把这个库放到Python安装目录下的Scripts目录下,没有出错了
- svpwm之先把电机转起来
期待白发: 大佬, 可以写一个FPGA的程序让电机转起来吗
- 5.PCIe官方示例
2301_76469326: 请问一下博主这个官方示例在哪里下载的呀, 我没有找到
- PicoRV32 笔记 03
jjinl: 没有规定必须实现CSR, 基础指令集应该要实现, 如果不想实现CSR相关指令, ...
- PicoRV32 笔记 03

觉得还不错? 一键收藏



关注

9 17 17 17

陀不妥耶夫斯基: 你好博主, 我想问一下RISC-V是没有要求处理器必须实现其规定 ...

最新文章

ZYNQ printk 缓冲区读取

PicoRV32 笔记 07 再谈指令集

PicoRV32 笔记 06 压缩指令集

2023年 2篇 2022年 23篇

2021年 15篇 2010年 1篇



觉得还不错? 一键收藏

jjinl 关注

9 17 17 17