

# inputs库使用教程

---

## inputs库使用教程

软硬件版本

查看USB设备信息

开发环境配置

用户组配置

安装inputs

inputs 使用实例

获取设备列表

获取游戏手柄事件并打印

联系作者

作者: 阿凯爱玩机器人 | QQ: 244561792 | 微信: xingshunkai

[1Z实验室](#) | [B站](#) | [知乎](#)

## 软硬件版本

---



- 操作系统: Ubuntu 20.04

注: Windows更简单一些, 代码都是通用的。

- 手柄型号: 谷粒金刚2 Pro

手柄与PC通过TypeC数据线链接, 功能模式切换到Windows D

注: D代表直连。GamePad库不局限于任何手柄机型。

## 查看USB设备信息

---

在Linux下执行命令行, 查看USB设备信息

```
sudo cat /sys/kernel/debug/usb/devices
```

## 输出日志

注: 日志只呈现了手柄相关的信息

```
...
T:  Bus=01 Lev=01 Prnt=01 Port=00 Cnt=01 Dev#= 23 Spd=12  MxCh= 0
D:  Ver= 2.00 Cls=00(>ifc ) Sub=00 Prot=00 MxPS=64 #Cfgs= 1
P:  Vendor=0079 ProdID=0122 Rev= 1.09
S:  Manufacturer=ZhiXu
S:  Product=GuliKit Controller D
C:* #Ifs= 1 Cfg#= 1 Atr=80 MxPwr=400mA
I:* If#= 0 Alt= 0 #EPs= 2 Cls=03(HID ) Sub=00 Prot=00 Driver=usbhid
E:  Ad=81(I) Atr=03(Int.) MxPS= 64 IvL=5ms
E:  Ad=01(O) Atr=03(Int.) MxPS= 64 IvL=10ms
...
```

于是我们可以知道手柄的 `Vendor` 与 `ProdID` 的编号.

```
Vendor=0079 ProdID=0122
```

注:ID号为16进制, 所以应该写为

```
Vendor=0x0079 ProdID=0x0122
```

## 开发环境配置

### 用户组配置

对于Linux操作系统, 需要先将当前用户添加到 `inputs group` 组里面.

查看当前用户组

```
$ groups
kyle adm dialout cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare docker
```

将当前用户 `kyle` 添加到用户组 `dialout` 里面

```
sudo usermod -a -G dialout kyle
```

添加完成之后, 系统需要重启。

### 安装inputs

`inputs` 是一个输入设备读取的库。相比较其他的库, `inputs`的依赖最小, 最简洁。

[PyPi](#) | [使用文档](#)

安装 `inputs`

```
sudo pip3 install inputs
```

# inputs 使用实例

---

## 获取设备列表

源码

```
# 获取所有的USB设备
from inputs import devices
# 遍历所有设备名称，并打印出来
for device in devices:
    print(device)
```

日志

```
SINO WEALTH Gaming KB
USB OPTICAL MOUSE
SINO WEALTH Gaming KB  Mouse
ZhiXu Gulikit Controller D
SINO WEALTH Gaming KB  System Control
```

其中 `ZhiXu Gulikit Controller D` 是谷粒金刚2 Pro的设备名称。

## 获取游戏手柄事件并打印

```
from inputs import get_gamepad
# 打印
while True:
    # 获取游戏手柄事件
    events = get_gamepad()
    # 逐一打印事件信息
    for event in events:
        # 数据类型 | 字符串| 字符串| 整数|
        print(f"事件类型: {event.ev_type} | 事件代码: {event.code} | 事件状态: {event.state}") # 字符串
    print("-"*50)
```

操作游戏手柄，查看事件输出。

注: 每款手柄的功能按键事件可能有出入，以实际为准。

## 联系作者

---

成都深感机器人科技有限责任公司  
Chengdu DeepSense Robotics Technology Co.,Ltd



深感机器人

邢顺凯

ShunKai Xing

机器人工程师

Robot Engineer

☎ (86) 13285816609  
📞 244561792

✉ xingshunkai@qq.com  
💻 www.1zlab.com

扫码加微信好友

