音乐播放控制

利用Jupyter和Python,可以用编程的方式控制虚谷号播放音乐。几行代码,虚谷号就变身为能远程控制的媒体播发器。

注意:

- 如果使用usb小音箱,一定要采用2A以上的电源线供电。
- 要调节系统声音需要将asound.conf放到/etc里面(新固件已经放好)

1.导入库

In [1]:

```
import os
import pygame
```

pygame 1.9.4 Hello from the pygame community. https://www.pygame.org/contribute.h tml $\,$

2.媒体播放

要在目录下放一个音频文件哦。

In [2]:

```
# 初始化pygame
pygame.init()
# 选择播放的音频文件
pygame.mixer.music.load("audio.mp3")
# 开始播放
pygame.mixer.music.play()
```

3.音量调节

不仅可以调节当前音频的音量大小,还可以调节系统的音量。

In [3]:

```
# 调节pygame的播放音量, value的范围为0.0到1.0。
pygame.mixer.music.set_volume(0.8)
# 调节系统音量,值为0-37,这里设置为17
os.system("amixer cset numid=6,iface=MIXER,name='Speaker Playback Volume' 17")
```

Out[3]:

4.其他控制

```
In [4]:
```

```
#暂停播放
pygame.mixer.music.stop()

In [5]:
# 继续播放
```

5.实时控制音量

pygame.mixer.music.play()

使用jupyter自带的网页控件——用滑杆,可以实时控制音量。滑杆控件的取值范围为"-5,5,1",表示一个刻度是 1,从-5到5。

In [6]:

```
from ipywidgets import interact
def f(value):
    print((value+5)/10)
    pygame.mixer.music.set_volume((value+5)/10)
# Generate a slider
interact(f, value=(-5,5,1));
```

6.参考链接

https://www.pygame.org/contribute.html (https://www.pygame.org/contribute.html)

```
In [ ]:
```