# 代码结构

仅需要修改 song 以及 long 所代表的乐曲音高以及音长即可完成乐曲的演奏。本代码使用win32api进行调用,对<u>Freepiano</u> 中的钢琴软件进行曲目的演奏。实现的逻辑比pyautogui更加高效,支持多线程的按键功能。代码根据使用场景,可选择直接的api调用以及虚拟按键的调用以适配任务需求(避免部分软件的驱动防作弊功能禁用直接调用 win32api)。

#### 直接调用:

需要先实例化一个 keys 对象, 后进行方法的调用:

```
# keyboard (direct keys)
   keys.directKey("a",)
   sleep(0.04)
   keys.directKey("a", keys.key_release)
```

该代码实现了按下a按键的功能。

#### 虚拟按键调用:

```
# keyboard (virtual keys)
   keys.directKey("a", type=keys.virtual_keys)
   sleep(0.04)
   keys.directKey("a", keys.key_release, keys.virtual_keys)
```

该代码实现了按下a虚拟按键的功能。

# 演奏示例

演奏乐曲小星星,将每一个演奏的音符划分为音高和音长两部分,音高以 1,2,3,4,6,6,7 表示一个八度内的7个乐音;以 1,2,3,4 等数字表示音长。

通过使用如下函数:

```
keys.directKey(keymap[each[0]])
sleep(each[1])
keys.directKey(keymap[each[0]], keys.key_release)
```

即可模拟人类一根手指所完成的演奏效果。

小星星的乐曲信息如下:

### 

演奏视频见 demo.mp4。个人用户可通过修改song和long的值完成歌曲的自定义演奏。