更新日志

2021-11-08

- 改进MIDI键盘演奏模式下钢琴踏板的处理,现在已经支持MIDI CC64, CC66, CC67三种不同的钢琴踏板。
- 增加踩下钢琴踏板时演奏的音符放开后显示另一种颜色的功能。
- 把音符播放结束的方式全部换为渐出,改进音符演奏时的听感。

2021-11-07

• 加入音符条和钢琴键盘的边框显示,演示效果更加美观,可以在配置文件里调整边框宽度和边框颜色。

2021-11-01

• 如果你使用SoundFont演奏, 你可以在演奏时使用按键组合来改变preset编号和bank编号来改变乐器 (当设置按键为默认的 Alt):

Alt + 1 (上一个preset)

Alt + 2 (下一个preset)

Alt + 3 (上一个bank)

Alt + 4 (下一个bank)

2021-10-31

现在可以加载SoundFont文件用来播放MIDI文件,请将设置文件里的 use_soundfont 设置为True,play_as_midi 设置为True,通过 sf2_path 设置SoundFont文件的路径即可。如果不使用SoundFont文件播放MIDI文件,暂停的功能会不起作用,因为pygame不支持暂停MIDI文件的播放。

如果使用SoundFont文件,Ideal Piano会在内部使用<u>sf2_loader</u>渲染为音频信息,然后使用pygame播放,因此可以暂停。

现在也可以用SoundFont文件进行电脑键盘或者MIDI键盘演奏,请将设置文件里的play_use_soundfont设置为True,可以通过bank_num,preset_num等一系列参数自定义选择SoundFont文件里的乐器以及演奏的音符的持续时间,音量等等。

• 使用 Alt + s 可以打开修改设置的页面,使用 Alt + R 可以重新加载修改过后的参数 (当设置按键是默认的 Alt)。如果你点击修改设置的页面上的 save 按钮或者按 Ctrl + s 保存设置,设置会在修改设置的页面关闭后自动重新加载。

2021-10-28

• 改进了对于Linux的兼容性,目前在虚拟机内的Ubuntu 18.04.5上面可以正常运行。 在虚拟机内的macOS Catalina 10.15.5测试还是有非常多比较难以修复的python依赖库不兼容的问题,导致软件运行失败,我会在接下来这几个月尽量找时间对于macOS进行兼容性适配。

2020-12-27

新增了一个可以在midi键盘模式下查看当前的电脑的midi设备连接的情况,以及如果你的midi键盘当前设置的midi_device_id连接不上的时候可以查看哪个id是对应着你的乐器的名字。并且会显示错误信息(连接不上的具体原因)。在点击按钮进入midi键盘模式之后,按电脑键盘上的shift键可以显示当前电脑默认的midi设备的id,以及id为0到9分别对应的midi设备的名字,其中一个应该就会是你的乐器了。然后如果你的midi键盘没有连接上,显示的内容的最后也会列出具体的错误信息。按ctrl键可以关掉显示的内容。

目前我也已经将软件的midi钢琴读取的代码逻辑改进了很多,现在已经不需要先打开midi键盘再打开软件了,大家可以先打开软件再连接midi键盘并打开midi键盘然后再点击midi键盘模式的按钮就可以识别到midi键盘了(在midi_device_id对上了你的乐器的情况下),中途关掉midi键盘,之后再次打开也可以点击返回按钮然后再重新进入midi键盘模式,软件会重新识别midi键盘,然后你就可以继续演奏了(以前的话就需要重新开一次软件,现在不需要了)

2020-08-20

 重新设计了钢琴结构,之前是一整张钢琴图片显示在屏幕上,现在加入了绘制钢琴的模式,在设置 文件里的draw_piano_keys设置为True即可进入这个模式。在绘制钢琴模式下,midi键盘演奏或者 电脑键盘演奏时对应的琴键会亮起,包括在下落音符模式播放midi文件时,音符落在琴键上也会亮 起。绘制钢琴是采用直接按照钢琴88键的结构,根据可设定的参数绘制出黑白键,并且每个键可以 改变颜色。

在88键的绘制下面有一张黑色的背景图片,主要用于显示钢琴键之间的缝隙(填充用)。关于设定钢琴键盘绘制的参数的说明,我会写在设置参数说明书里面。可以关掉音符模式,(note_mode设置为不是dots, bars, bars drop的值即可)只打开绘制钢琴模式,演奏时对应的钢琴键位会亮起,播放midi文件时也会亮起当下的音符。也可以使用任何一个音符模式同时打开绘制钢琴模式。

2020-08-17

- 加入了直接以midi文件音源播放的模式,在设置文件里的play_as_midi设置为True即可进入这个模式。在选择合并所有音轨时,会合并所有音轨的音符进行演示,声音是直接在软件内部播放midi文件。如果选择的是其中一个音轨,则临时写入选中的音轨到一个midi文件然后播放。
- 修改设置的程序加入了直接点击输入布尔值(True, False)的按钮,方便修改布尔值的参数。

2020-08-13

- 加入了音符条 (下落) 模式,只有在播放midi文件的模式中可用,要使用音符条 (下落) 模式,只要把参数note mode的值设置成'bars drop'即可。
- 加入了可以选择在和弦显示中不显示排序内容的参数sort_invisible,设置为True则在和弦判断结果为排序类型的时候不会显示和弦的排序内容,只显示和弦名。

2020-08-12

- 实时和弦分析算法加入了poly_chord_first参数,复合和弦模式,可以在和弦非常复杂,判断需要的时间会造成卡顿的时候,把和弦拆解为两个和弦,按照复合和弦的形式来判断(或者一个和弦下面加上一个最低音的形式),可以很大程度上地提高和弦判断的效率,尤其适合在爵士乐演奏中使用这个模式。
- 加入了播放midi文件模式中可以选择去除midi文件的鼓的轨道的参数get_off_drums,设置为True即可在读取midi文件时去掉鼓的轨道,避免在实时分析和弦时被鼓的音轨扰乱。

2020-08-11

- 加入了播放midi文件时可以选择合并所有音轨的功能。
- 修正了背景图片以及钢琴图片的文件路径有时候无法找到的bug。
- 加入了可以选择是否实时分析显示和弦的参数show_chord

2020-08-10

- 全新做了一个更改设置参数的程序, 自带搜索栏功能, 可以快速查找参数进行修改。
- 我写了一份软件参数说明书, 讲解了每一个参数的含义, 方便大家修改。
- 原来的默认字体Comic Sans MS显得不太正式,因此我现在把默认字体换成了Cambria,一个非常工整正式的英文字体,把默认的字体大小从20改成了23,并且把按钮的大小变大了(新加入了可设置参数button_resize_num,这个是按钮大小的缩放倍数),因为感觉原来的按钮大小有一些小。
- 新加入了播放midi文件时可以选择合并midi文件的所有音轨然后播放的功能。
- P.S. 我相信Cambria这个字体应该符合大多数人所认可的正式了吧,如果不是,可以到设置文件里自己修改为想要的字体

- 加入了音符条模式,之前只有音符点显示在钢琴键位上的模式,这次加入的音符条模式相对来说更有欣赏价值一些。音符从键位出现并且上升,无论是自己演奏还是播放midi文件都是这样。自己演奏时如果按着不放,音符条就会一直拉长,放开之后音符条就会往上飘。播放midi文件则是直接根据每个音符的长度算出音符条的相对长度。而且音符的力度对应到了音符的透明度,(这个功能可以在设置文件里对应的参数设置开或关)然后还可以选择出现单色或者随机任意颜色,效果还是不错的。现在这个音符条的模式(bars)作为和之前的音符点(dots)一起存在的两种模式,可以在设置文件里自己设置想要哪种模式。音符的出现位置,音符的长度和宽度,音符每次上升走的步数(走多少个像素),音符的颜色,单色显示或者随机显示颜色,音符的默认透明度,音符的拉长速度等等都可以在config.py里进行设置。
- 我准备把config.py里的所有参数都做到change_settings.py里面,让这些参数全部都可以修改。

2020-08-08

- 默认的和弦显示对齐模式更新为左对齐,取代原来的居中显示,看着更舒服,避免了实时分析中和弦名长度不断变化导致眼睛跟不上的情况。
- 由于我这个软件是全英文的,考虑到很多小伙伴可能看中文的和弦类型名称比较亲切一些,因此我做了一个中文补丁包,变成中文的内容包括:界面的按钮,显示的和弦种类名称,(原位和弦会保留其他的英文称呼,第一个是中文名称),单音和音程,选择midi文件的界面和每个设置项,更改设置的程序。中文补丁安装包的下载地址在README。