使用须知

如何修改配置参数?

这个软件的各种参数设置都可以使用 too1s/change_settings.exe 修改或者直接到config.py里去修改,保存之后再打开软件就可以看到变化了,或者也可以在软件里按电脑键盘的 ctr1 + s 打开修改配置参数的页面 (ctr1 是默认的设置按键,可以在配置参数里修改,对应的参数请看设置参数说明书)。

对于每一个设置参数的含义,请看设置参数说明书。

如何更换背景图片?

更改设置文件里的参数 background_image 为你想要设置的背景图片的文件路径,保存之后重新打开 ldeal Piano即可生效。其他的相关参数请看设置参数说明书。

主界面上的按钮分别的作用是?

点击 PLAY 按钮进入的是电脑键盘演奏模式,点击 MIDI KEYBOARD 按钮进入的是MIDI键盘演奏模式,点击 PLAY MIDI 按钮进入的是播放MIDI文件模式。在进入其中一个模式之后,点击 GO BACK 按钮返回到初始页面。

在播放MIDI文件时,我如何暂停、取消暂停并再次播放?

当你在Ideal Piano中播放MIDI文件时,默认情况下你可以按电脑键盘上的 空格键来暂停播放,按 回车键 来继续播放。当前演奏结束后,默认情况下,您可以按 ctrl 重新演奏。所有这些键的设置都可以在配置文件中自定义,请查看设置手册。

有Linux和macOS的兼容版本吗?

有Linux和macOS的兼容版本。你可以在github上ldeal Piano的<u>release页面</u>下载。对于Linux和macOS版本的安装,这里有说明。

Linux

你可以从release页面下载Linux兼容版本,其中包含Ideal Piano的Linux可执行文件,双击即可打开软件使用。

对于Linux版本,使用默认设置播放MIDI文件需要安装freepats,这是pygame的mixer music模块用来播放MIDI文件的默认MIDI声音集。在Ubuntu上,你可以运行

sudo apt-get install freepats

如果你想在Linux版本中使用SoundFont文件作为乐器,你需要安装fluidsynth,你可以参考<u>这里</u>了解不同Linux发行版的安装命令。对于Ubuntu,它是

sudo apt-get install fluidsynth

macOS

你可以从release页面下载macOS兼容版本,其中包含Ideal Piano的macOS app,双击即可打开软件使用。

注意:目前pygame的mixer有一个bug,就是在macOS上不能暂停MIDI文件的播放,在Ideal Piano中默认使用的是播放MIDI文件,这个bug只出现在macOS上,对于Windows和Linux,暂停功能可以正常使用。所以在默认情况下,播放MIDI文件模式下的暂停功能将无法工作,如果你想在pygame的开发者修复这个bug之前,在Ideal Piano的macOS版本中暂停和取消暂停MIDI文件,你可以在设置文件中把use_soundfont 改为True,从而改用fluidsynth来播放Ideal Piano的MIDI文件。然后你需要在macOS上安装fluidsynth,这很容易,你可以用homebrew来安装fluidsynth。你可以在terminal运行这一行即可用homebrew安装fluidsynth。

brew install fluidsynth

使用MIDI键盘演奏需要注意什么?

最好先在midi键盘接入电脑后,才打开Ideal Piano,或者先打开Ideal Piano,不要点击midi keyboard 的按钮,然后接入midi键盘到电脑,然后才点击按钮,这样才能保证你的midi键盘可以正常在软件里检测到。如果midi键盘还是没反应,那么请按电脑键盘的 shift 显示当前电脑可以使用的MIDI端口,可以按照对应的设备的名字来确认你需要使用的MIDI端口号,然后打开 change_settings.exe 把midi_device_id 的值改为要使用的MIDI端口号,然后重新打开Ideal Piano。

为什么Ideal Piano检测不到我的MIDI键盘?

如果你开了编曲软件,midi键盘已经可以在编曲软件里使用了,那么这时候Ideal Piano是检测不到你的midi键盘的,因为一个midi键盘最多只能控制一个软件,所以这时候编曲软件已经占用掉midi键盘了,Ideal Piano就检测不到midi键盘了。

如果你想在编曲软件里使用midi键盘,同时还要使用Ideal Piano的话,是有很简单的解决办法的。使用 loopmidi 这个免费软件可以做到同时使用编曲软件和Ideal Piano来进行midi键盘的弹奏,具体的操作流程如下。

如何配合编曲软件使用Ideal Piano?

在编曲软件里使用MIDI键盘

通过 loopmidi 这个免费软件可以实现在编曲宿主里用midi键盘演奏同时Ideal Piano也可以显示当前演奏的音符和对应的和弦,从而实现可以更加方便地听自己想要的乐器音源同时也可以在Ideal Piano看到演奏的内容。

拿FL Studio举例,首先打开loopmidi,新建一个midi端口,(点击下方那个+号即可)然后打开FL Studio,在选项里的midi设置,输入那边选择自己连接的midi键盘,输出选择刚才新建的midi端口。

输入选择的midi键盘要启用,端口不设置(留空),输出的midi端口设置一个端口的数字,比如说0。

然后加载一个乐器音源,把这个乐器的midi输出端口数字设置为和输出的midi端口的数字一样。

然后打开Ideal Piano,在config.py这个文件里把midi_device_id改成对应loopmidi里你新建的midi端口的数字,然后记得要把load_sound这个参数设置为False,这样Ideal Piano才不会加载自己设置好的音源,演奏的时候也只会播放宿主里的音源。

对于有些音源即使midi输出端口调成和宿主的一样loopmidi也接收不到数据,解决办法是用midi out插件,端口设置成和宿主的midi输出端口一样,然后音源的输入端口设置成midi out的端口即可,演奏时选中midi out的channel来演奏就可以接收到数据了。

(还有很重要的一点是,必须先导入音源,然后再导入midi out插件,然后再设置端口,每一次换新的音源都要这个顺序,否则数据还是传不到loopmidi)

在编曲软件里播放工程

通过loopmidi也可以实现在编曲宿主里播放作品并且同时ldeal Piano也可以演示出当前的音符和和弦判断,只需要把编曲宿主的midi输出端口和音源的midi输出端口都设置为同一个数字,这个数字是对应loopmidi你新建的midi端口即可。

比如loopmidi新建一个midi端口叫做midi port A,那么在编曲宿主的midi设置里,设置对应midi port A 的端口为0,然后把音源的midi输出端口也设置为0,然后在Ideal Piano的配置文件里把midi_device_id设置为对应midi port A的数字。

每次改完都要保存设置文件(或者直接打开change_settings.exe搜索参数修改更方便),然后重新打开 Ideal Piano.exe。然后点击midi keyboard的按钮进入midi keyboard模式,这时候在编曲宿主里播放设置好midi输出端口的音源的轨道,就可以看到Ideal Piano也同步跟着实时演示同样的音符了。

对于有一些设置好midi输出端口但是仍然传不了数据给loopmidi的音源,解决办法也是用midi out来当做中转站,不过这种情况和用midi键盘演奏的情况略有不同。

用midi键盘演奏的时候,可以选中midi out的轨道演奏,此时的声音是从配对了midi端口的音源来的,同时Ideal Piano也可以接收到midi信号,但是如果是没用到midi键盘,直接在编曲宿主里播放编曲工程的时候,此时选中midi out的轨道播放也无法传数据到loopmidi,因为此时midi out的轨道是空的,没有任何音符。

我找到的解决办法是复制一下配对好midi端口的音源的轨道里的音符到midi out的钢琴窗里,然后静音那个音源的轨道,只让midi out播放,这个时候就可以听到之前没有静音时的音源的轨道的声音,并且也可以传数据到loopmidi了,也因此ldeal Piano也可以实时收到midi信号了。

加载音频文件为音源需要注意什么?

弹琴时的音源可以自己设置音源的路径,参数为 sound_path ,音源文件的格式要统一,音源文件的格式的参数为 sound_format (比如wav, mp3, ogg等等)。注意,这里的参数仅限音频文件为音源。

如何加载SoundFont文件为音源?

加载SoundFont文件作为演奏MIDI文件的音源,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。

加载SoundFont文件作为电脑键盘演奏和MIDI键盘演奏的音源,请将设置文件里的play_use_soundfont设置为True,可以通过bank,preset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 Ctrl + s 可以打开修改设置的页面,使用 Ctrl + R 可以重新加载修改过后的参数。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。

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:

Ctrl + 1 (上一个preset)

Ctrl + 2 (下一个preset)

Ctrl + 3 (上一个bank)

Ctr1 + 4 (下一个bank)

我遇到了其他的问题,或者有改进建议

如果有遇到任何问题需要帮助或者有任何反馈,请发邮件到<u>2180502841@qq.com</u>或者加我的qq号 2180502841跟我说,感谢大家的支持~