

VinXiangQi

一款基于深度学习（YOLOv5）的中国象棋连线工具

该程序当前阶段还缺少许多功能，**希望有人能加入一起完善！**

软件/技术交流群：755655813

软件简介

0、界面介绍



1、识别画面



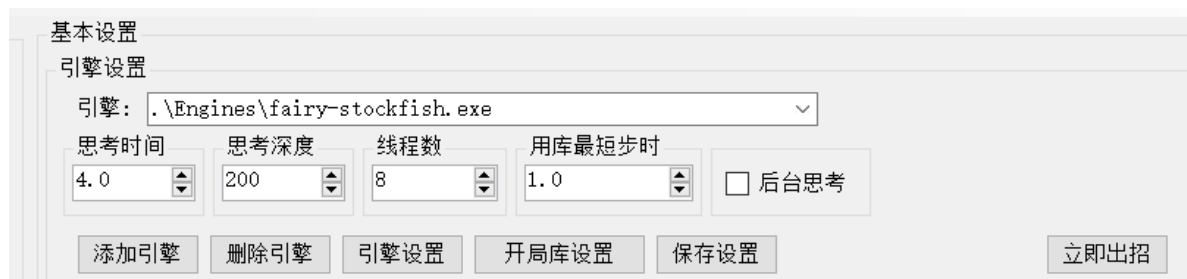
显示Yolo模型对画面的识别情况

2、识别结果



显示目前局面的稳定识别结果以及引擎的走法，注意：该部分棋子可以点击，点击时会自动把对棋子的点击转发到被连线的游戏和软件中，方便对游戏中点击位置进行调试

3、引擎设置



4、识别设置



5、引擎思考输出

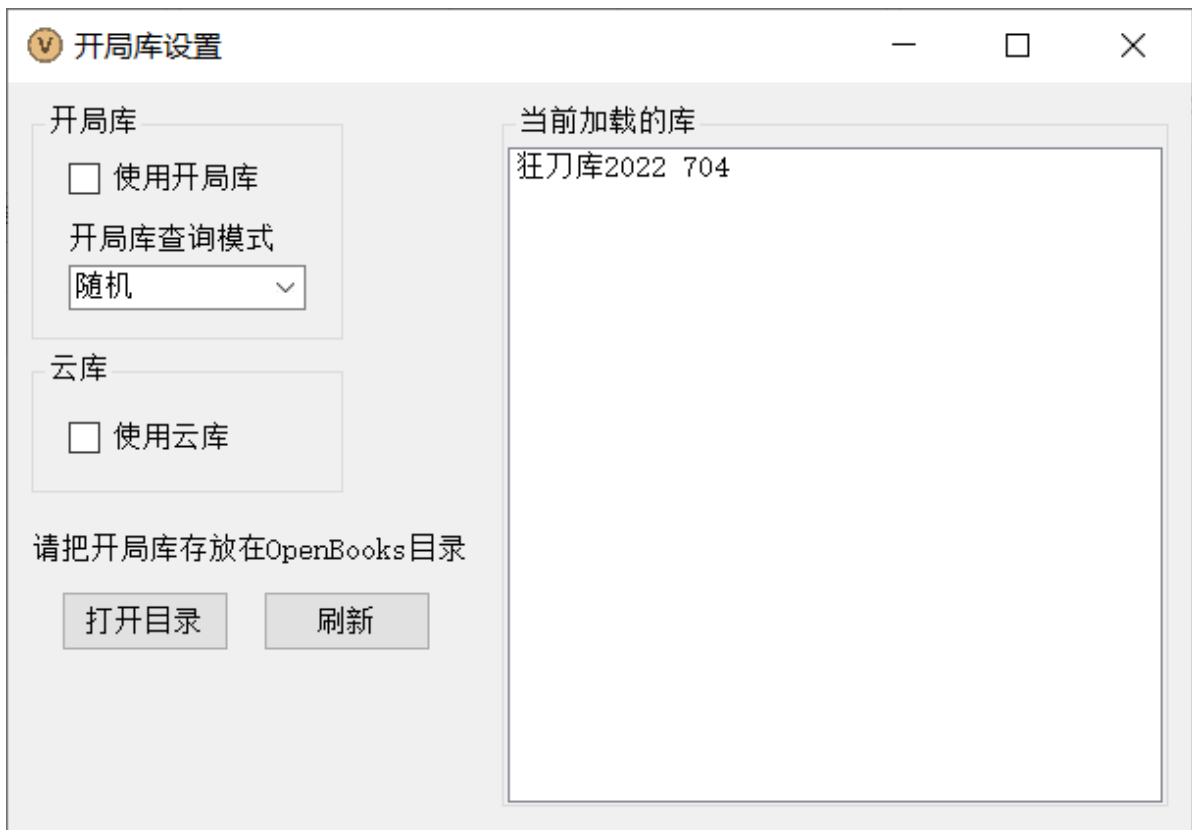


6、引擎设置



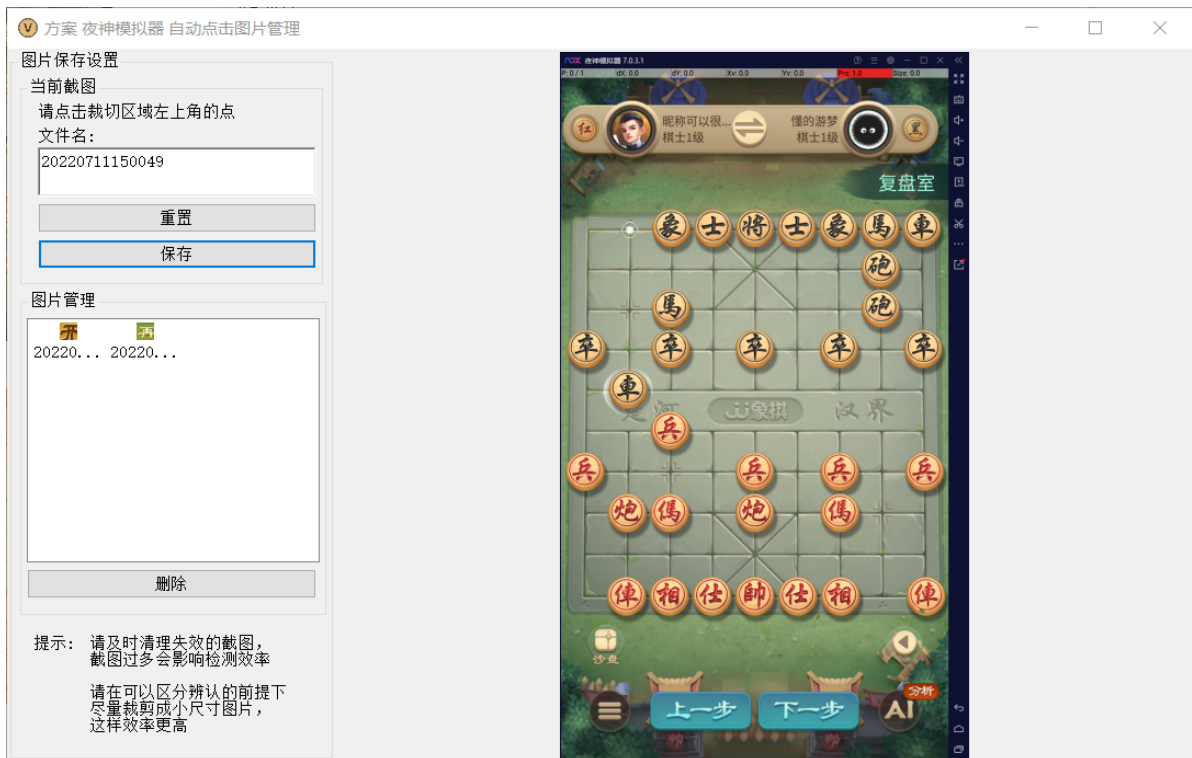
通过UCI或者UCCI协议获取到的关于引擎的设置选项

7、开局库设置



选择是否使用云库和开局库

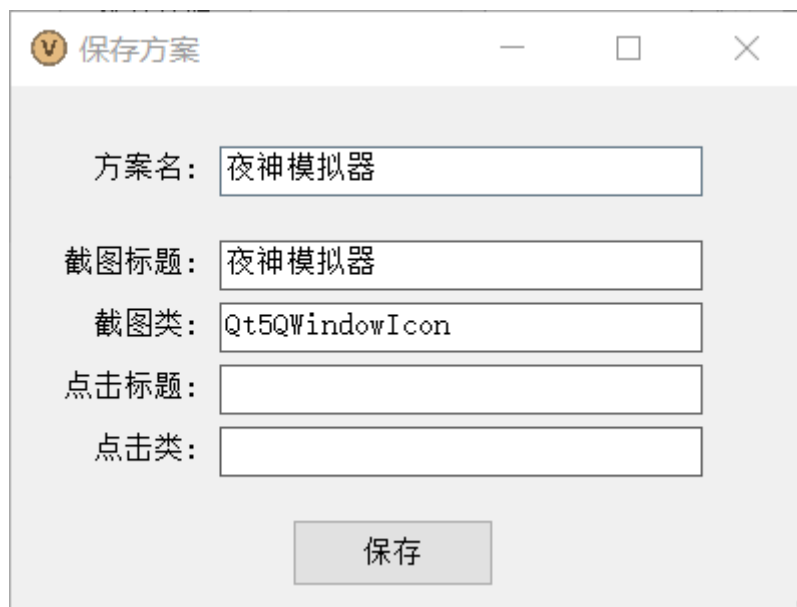
8、自动点击管理



当连线设置中的自动点击被勾选时，软件会自动点击画面中保存模板的位置，可以实现自动续盘等功能。

使用方式：在右侧的画面中，点击需要框选的区域的上左和右下的点，确认无误后点击保存，即可保存自动点击的模板。

9、保存方案



当使用“寻找窗口句柄”功能创建方案后，确定方案可用后，点击“保存当前方案”即可将当前方案保存下来下次使用。

需要注意的是，如果截图标题中包含有关当前对局或者网址的信息，可以将截图标题删去，保留截图类，可能方案会更通用。

1、创建方案或使用内置方案

方案是TXT格式的文件，储存在 程序根目录/Solutions 文件夹内，内容为：

1. 用于截图的窗口类名或者标题
2. 用于点击的子窗口类名或者标题（可留空，则截图和点击的为同一窗体）

内置方案示例如下

./Solutions/JJ象棋_棋力评测/window.txt

```
截图标题=中国象棋棋力评测
截图类=
点击标题=TKMCGame
点击类=
```

./Solutions/天天象棋/window.txt

```
截图标题=
截图类=QQChess
点击标题=
点击类=
```

3. 也可以点击寻找窗口句柄按钮，在点击按钮2秒内把鼠标移至目标窗口上方，来获取窗口句柄。

2、确认窗体缩放比

1. 选中你想要使用的方案

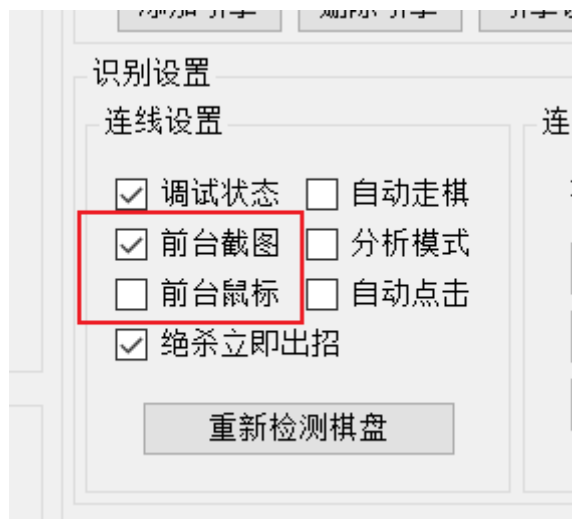


2.

3. 根据左上角截图情况调整缩放比：如果截图显示不全，则增大缩放比；如果截图存在黑边，就减小缩放比，直到窗口完美覆盖图片。

4. 关闭调试状态

3、前台与后台



截图模式

后台截图：仅对窗口，而不是整个桌面进行截屏，在该模式下，连线的目标窗体可以被遮挡，不影响截图。

但需要注意的是，该模式并非通用方法，有的游戏和软件因为渲染方式的不同，并不能使用该方式截到图，这时调试状态显示的画面为黑色的。如果遇到这类软件，就需要勾选前台截图，使用截取屏幕的方式进行截图。

前台截图：通用模式，所有游戏和软件都可以使用，但是要求窗口不能被遮挡。

鼠标模式

后台鼠标：通过给目标窗口发送系统消息的方式进行鼠标操作，不是所有软件和游戏都能用。

该方式允许你在进行连线的时候鼠标同时操作别的事务，请优先选择该模式，如果遇到点击失败，则勾选前台鼠标模式。

前台鼠标：通用模式，所有游戏和软件都可以用，但是会占用鼠标，如果在连线点击下棋的过程中移动了鼠标，就有可能导致点击失败。

3、开始下棋

- 1.打开游戏中的对局
- 2.根据当前轮到我方或者对方，选择我方开始或是对方开始
- 3.这时连线应该已经自动开始了，如没有开始，则点击重新检测棋盘来刷新



4、自动续盘

因为用户存在不同分辨率和不同缩放比，自动续盘需要点击的按钮需要用户自行截取

1. 点击“自动点击管理”



管理界面如下



2. 在右侧图片上点击

第一次确定左上坐标，第二次确定右下坐标

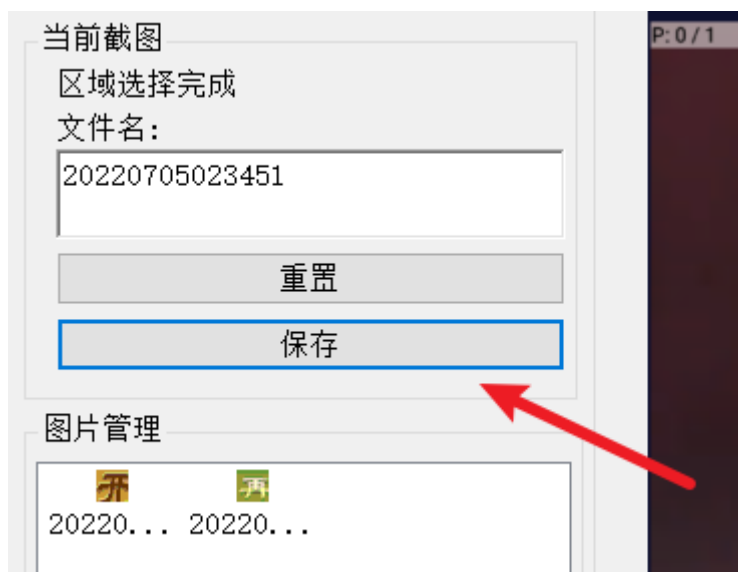


框好后有绿色框框指示

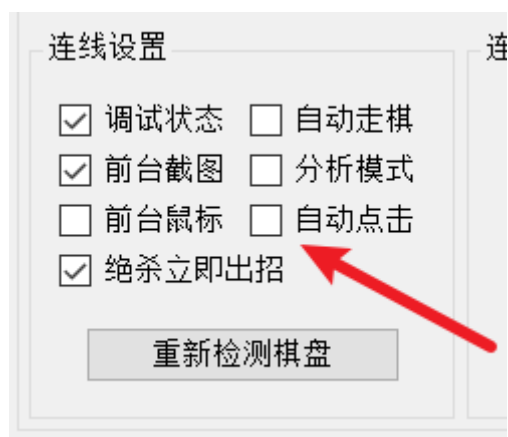
请注意：请务必在识别的范围内尽量减小框选范围，不要选择整个按钮，这样可以提升检测效率。

3. 保存图片

点击保存即可保存该自动点击图片



4. 勾选自动点击



启用自动点击后，即可自动点击保存截图中的按钮，进行自动续盘

异常情况

对于后台截图出现黑屏的窗体（如浏览器）可勾选前台截图，前台截图方式要求目标窗体前不能有遮挡。

对于不能点击的情况，可以勾选前台鼠标，该方式占用鼠标进行点击，为通用方法。

如使用过程中出现停止分析（持续识别模式时有概率出现），则点击重新检测棋盘来检测。

如果更多问题或者发现Bug，请加入软件/技术交流群：755655813，来反馈！