ChessOnline

一个使用 Qt 和 Socket 实现的简易网络象棋对战程序, 当前为 v1.0 正式版。

界面介绍

主界面



主界面包含 菜单栏、 棋盘、 计时器 和 认输按钮。

菜单栏

选项

选项中包含游戏设置功能,点击后会打开一个游戏设置界面,可以输入数字决定游戏中双方每次操作的最长时间(单位: 秒,范围1s~999s),点击【OK】即可完成设置。游戏默认操作时间设置为30秒。

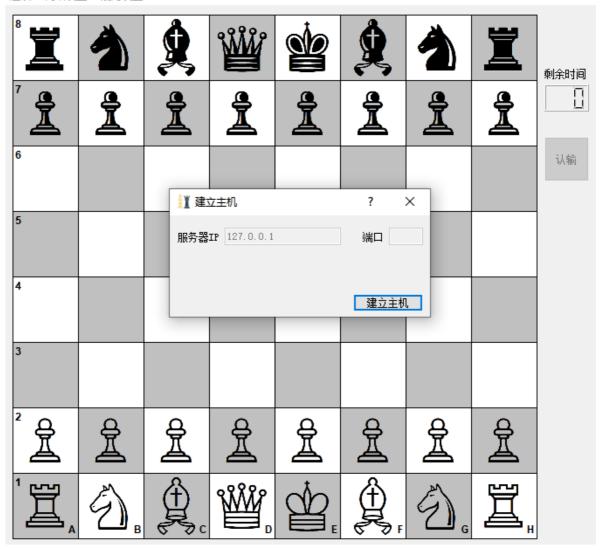


网络设置

网络设置 中包含 建立主机 和 连接主机 功能。

点击 **建立主机** ,显示建立主机窗口,点击 【**建立主机**】 即开始等待连接,**"端口"** 后的文本框将显示 监听的端口号。连接成功将自动开始游戏。主机执白。

在等待连接的过程中【建立主机】按钮将变为【取消建立】,点击之即可取消监听。



点击 **连接主机**,显示连接主机窗口,输入主机地址和端口号后,点击 **【开始连接】**即开始尝试连接,若主机号/端口号输入错误会进行提示,10s仍无法连接则超时。连接建立后自动开始游戏,主机执白。

在等待连接的过程中 【开始连接】 按钮将变为 【取消连接】 ,点击之即可取消连接。

残局设置

残局设置 中包含 默认棋局 、 载入残局 和 保存残局 功能。

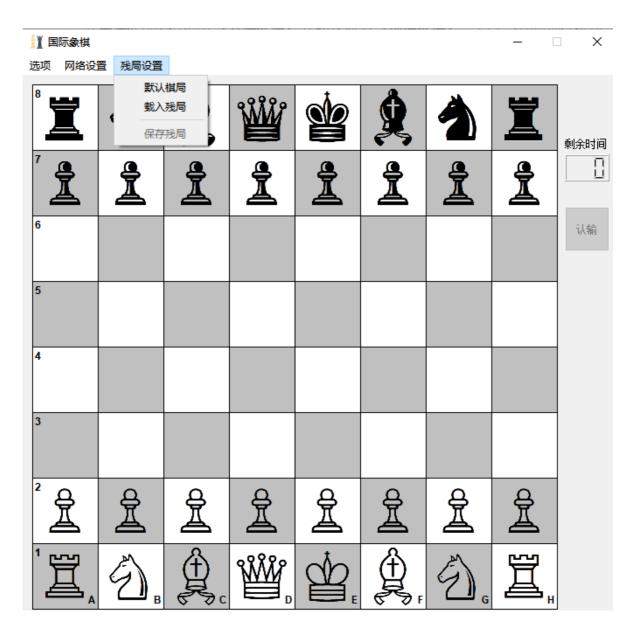
点击 默认棋局 将载入标准国际象棋的起始局面, 白方先行。

点击 **载入残局** 将打开文件选取对话框,文件内需按后文标准存有一个残局。成功载入残局后主界面的 棋盘会相应改变。开始游戏时, **主机载入的残局会发送给客机载入**。主机执白。

以上两个功能只能在游戏开始前点击。

点击 **保存残局** 将打开文件保存对话框,文件命名后,残局将被保存至所选文件。残局保存占用操作时间,任意一方都可以保存,保存残局对游戏过程无影响。

保存残局只能在游戏过程中进行。



棋盘

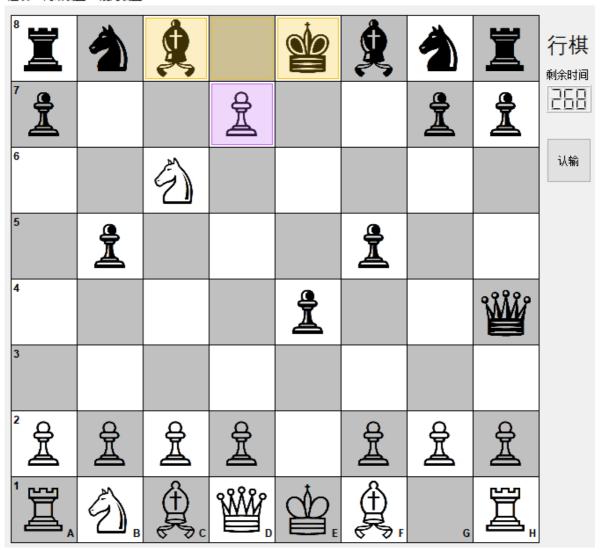
棋盘为8×8的标准国际象棋棋盘。

当己方进行操作时,用鼠标左键点击己方棋子可以将其选中,该棋子所在格和能走到的格子将被标出。标出格子的

颜色代表不同含义:

紫色:选中的棋子蓝色:仅移动红色:吃黄色:兵升变

* 🗮	1					1	I	行棋
			量			<u> </u>	<u> </u>	292
6								认输
5	<u>\$</u>				<u>\$</u>			
4				<u>\$</u>			W	
3								
² <u>A</u>	<u>a</u>	<u> </u>				<u> </u>		
¹ <u>□</u> ₄	€ B		₩,			G	Ï,	



一些特殊规则的移动,如 王车易位 在该版本尚未实装。

计时器

计时器用3位数字显示剩余秒数,用 "行棋"或 "等待"标志当前状态。

行棋时,剩余时间将不断减少,减少至0时,将因超时输掉比赛。

认输按钮

对局中, 任何时候点击该按钮都将认输, 对方赢得比赛。

残局规范

残局文件第一行 white / black 代表以下是哪一方的棋子,并且现在轮到该方走子。

之后不超过6行,每行第一个字符串代表棋子类型,第二个数字代表该种棋子数目(需大于0),之后若 干棋子位置,用空格隔开

棋子位置坐标为小写字母 a - g 加数字 1 - 8 , 同一个坐标内部无其他字符。坐标对应的格子见棋盘。

走子方棋子记录完毕后,记录另一方 black / white ,格式与上述类似。

如下图棋局对应残局为:

8							剩余时间
7						<u>\$</u>	
							认输
5					Ï		
† <u>A</u>							
3						₩	
2						H	
1 A	В	С	D	E	F	Ï,	

- 1 white
- 2 king 1 h1
- 3 queen 1 g3
- 4 rook 2 g1 f5
- 5 bishop 2 g2 d4
- 6 pawn 3 a4 b2 h2
- 7 black
- 8 king 1 h8
- 9 queen 1 e6
- 10 bishop 1 f8
- 11 knight 1 f6
- 12 pawn 4 a6 d6 g7 h7
- 13 rook 2 c2 e2