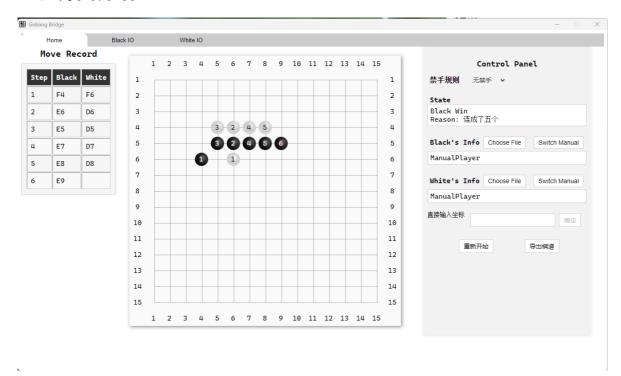
Gobang Bridge软件使用说明

一、界面介绍



顶端

o Home: 首页

Black IO: 黑色方程序文件的输入输出White IO: 白色方程序文件的输入输出

界面

o Move Record: 移动过程记录

棋盘:四周为坐标,中间为棋盘,存在人类玩家的情况下,鼠标点击可以为该方落子。

o Control Panel:

■ 禁手规则:包含无禁手(齐洪钢班),武成岗班,杨力祥班的禁手规则

■ State:显示当前对局状态,获胜(退出)原因。

■ Info: 显示当前黑白方状态,包含人和机器两种模式,选择机器人对局点击 Choose File 选择编译好的C程序文件;选择人类玩家则点击 Switch Manual,默认为人类玩家。人类玩家有直接鼠标点击落子和输入坐标落子两种方式,下为坐标输入格式:

1,2

即表示在第一行第二列落子。

- 重新开始: 在当前玩家选取的情况下重新开始对局。
- 导出棋谱: 生成本局比赛到目前为止的状态信息,包含禁手规则 forbidden,对局情况 wincode,黑方玩家 black,白方玩家 white,落子情况 movelog。(关于日志导出的具体说明见后)

二、如何使用

- 1. 下载 Gobang_Bridge.exe。
- 2. 双击打开。
- 3. 设定禁手规则,黑方玩家和白方玩家。
- 4. 进行对局。
- 5. (选做) 重新开始。
- 6. (选做) 导出棋谱。
- 7. (选做) 查看 10。

三、输入输出规范

此程序对黑方白方的程序输入输出作了如下规范:

1. 启动检测:

在输入黑方白方的函数 (如用于输入黑方白方的 scanf 函数前), 前的两条语句应该为:

```
printf("READY"\n);
fflush(stdout);
```

程序片段示例

```
printf("READY"\n);
fflush(stdout);
//必须紧跟着输入函数
scanf("%s",player);
//黑方: BLACK; 白方: WHITE
fflush(stdout);
```

2. 输入及输出规范

程序应当输出该步骤的落子,并接受对方的下一落子

对于棋子坐标的传输,规范统一采用下列格式化字符串形式:

```
" MOVE(%d,%d)\n"
//MOVE前有一个空格,即读入坐标的函数应写为如下格式
scanf(" MOVE(%d,%d)",&row,&col);
//其中行为row,列为col
```

对于一次交互过程:

黑方机器先手, 其先输出字符串

```
MOVE(1,3)//表明黑方机器在坐标(1,3)处落子,输出的时候,字符串MOVE前没有空格
```

通过 Gobang_Bridge.exe 程序,白方机器获取到黑方机器的输出,然后给出白方机器的落子,输出字符串

```
MOVE(2,3)//表明白方机器在(2,3)处落子
```

且对于输出同学们编写的C语言程序中的用于输出落子信息用的函数:

```
printf,puts等
```

其输出格式规定为

```
printf("MOVE(%d,%d)\n",row,col);
//MOVE前没有空格
//row为行,col为列
```

且其下一条语句必须为

fflush(stdout);

原理部分(省流可跳过): fflush(stdout) 的作用本质为清空标准输出 stdout 的缓冲区,本程序采用标准输入输出实现白方与黑方的交互,需保证每次传入的格式为 "MOVE(%d,%d)\n"

四、棋谱日志介绍

- Forbidden:
 - 。 0: 无禁手
 - 1: 武成岗班2: 杨力祥班
- wincode:

0

• black & while:

0

- movelog
 - o true: 黑方 o false: 白方
 - o rol, col 行与列