选手接口文档

```
1.选手接口
void updateAge() 升级时代
void construct(BuildingType building type, Position pos, Position soldier pos) 建造
命令 参数一次是建造的建筑类型,建造的位置和出兵位置(非造兵建筑空缺这个
参数)
void upgrade(int unit_id) 升级单位命令,参数为目标单位 id
void sell(int unit id) 出售命令,参数为单位 id
void toggleMaintain(int unit id) 修理命令,参数为目标单位 id
2.游戏静态信息
选手通过 bool 变量 flag 获取自己是 0/1 号玩家
选手通过变量 bool** map 来获取地图信息, 其中 map 是一个 200*200 的 bool 数
组。
3.获取游戏的全局动态信息
struct State
{
   int turn;
   int winner;
   resource resource[2];
   Age age[2];
   vector<Building> building[2];
  vector<Solider> soldier[2];
游戏信息储存在这样一个结构体中,玩家可以通过指针 state 获取这些信息。
turn 是当前游戏回合数目, winner 为当前胜利者, 其他为选手的资源和建筑, 兵
其中 resource age building soldier 这几个数组分别储存了两个选手的信息,其中
[0]是 player0 的信息,[1]是 player1 的信息
其中 building[i] solider[i]储存的是装有结构体 Building, Soldier 实例的向量(STL
的 vector)。
4.对应资源信息结构体的实例
struct resource
{
   int building point;
   int resource;
};
```

struct Position { int x;

```
int y;
};
struct Soldier {
   SoldierName soldier_name; //soldier 的类型
                //soldier 的血量
   int heal;
   Position pos; //soldier 的位置
   int flag; //soldier 的阵营
   int unit_id; //soldier 的 ID
};
struct Building {
   BuildingType building_type; //building 的类型
             //building 的血量
   int heal;
                //building 的位置
   Position pos;
   int flag; //building 的阵营
   int unit id; //building 的 id
   bool maintain; //building 是否被维修
};
注: 1.选手是指在 player.cpp 文件的 f player()函数中编写自己的代码,请不要在
其他文件中写代码。
2.对战方式:
首先打开 server.exe 程序
运行编译链接好的 C++文件生成的.exe 文件
运行一次代表连接一个 AI, 需要且仅需要运行两次。
```