

中村人 Center_Villager のアルゴリズム

広島市立大学 4年

中村

自分から見た他者の心理モデル (psymodel) を作成

- ・それぞれのエージェントがどの役職であるかの確率
- ・会話や占い(霊能)結果、CO 情報などから心理モデル

の役職確率を変更

<初期状態>

※村人、狩人以外のエージェントの場合は他者の自分の役職の確率を 0.0 に。

Agent	村人	占い師	霊能者	狂人	人狼
Agent[2]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
...					
Agent[15]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

占い師 CO エージェントの一人を占い師と仮定した時の心理モデル (seermodel) の作成

- ・占い師 CO したエージェントの数作成

例) 自分 : Agent[1] 仮定した占い師 : Agent[2]

Agent	村人	占い師	霊能者	狂人	人狼
Agent[2]	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
...					
Agent[15]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

例) Agent[3] が占い師 CO、Agent[2] が Agent[15] を人狼だと占った場合

Agent	村人	占い師	霊能者	狂人	人狼
Agent[2]	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
Agent[3]	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5
...					
Agent[15]	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

仮定した占い師の占い結果、他のエージェントの CO 情報から心理モデルの確率変更。

心理モデル (seermodel) からブラックリストの作成

心理モデル (seermodel)、霊能結果から矛盾を探しブラックリストの作成。

ブラックリストにエージェントが存在した場合、ブラックリストから投票相手を決定。いなかった場合、自分から見た他者の心理モデル (psymodel) から怪しいエージェントに投票。

能力使用先の決定

自分から見た他者の心理モデル (psymodel) から占い師、狩人の占い先、ガード先を決定。

人狼の襲撃は味方の偽占い師が人狼と占ったエージェントではないエージェントから選択。

占い師の CO タイミング

- ・他の占い師 CO エージェントが現れた時
- ・自分の占い結果で人狼と出た時

霊能者の CO タイミング

- ・他の霊能者 CO エージェントが現れた時
- ・自分の霊能結果で人狼と出た時
- ・自分が人狼だと占われた時

人狼、狂人の偽 CO タイミング

人狼

自分が人狼だと占われた時、他の人狼エージェントに占い師 CO 者がいなかった場合、占い師 CO。占い師 CO 者がおり、霊能者 CO 者がいなかった場合霊能者 CO。どちらもいた場合、CO なし。

狂人

4 日目に占い師 CO エージェントが 2 人以上なら霊能者 CO。2 人以上いない場合、占い師 CO。