

名人コブラアピール文書 (WCSC30)

概要

名人コブラは、オープンソースのやねうら王の定跡と評価関数に改良を加えたソフトウェアです。

使用ライブラリ

- やねうら王
 - 探索部はそのまま使用します
 - 定跡と評価関数の学習部を改造して使用します
- Kristallweizen評価関数
 - 評価関数パラメータのベースとして使用
- elmo
 - 評価関数パラメータのベースとして使用
- python-shogi
 - 定跡作成の学習部に利用します

改良点

- コブラショック定跡
 - 基本はやねうら王の100テラショック定跡と同様に、従来手法にて定跡を作成したあと、ネガマックスで評価値を更新します
 - 従来手法の定跡作成部を改良して、検討対象局面を不要とします。評価値が大きく、検討回数が少ない局面を1手ずつ延長（検討）するようにします。
- 評価関数のキメラ化
 - 評価関数パラメータの「キメラ化」（weight averaging）を行って、汎化性能の高い評価関数を目指します
- 評価関数のファインチューニング
 - NNUE下位レイヤーのパラメータを固定し学習を行うことで、少ない良質の学習データで追加学習することを目指します

以上