Homework 4 BlokusDuo 策略 Deadline: 2020-06-09 (二) 23:59:59

ELO 平台

簡介

ELO 平台為本次 Blokus Duo Game 遊戲的競賽平台,所有玩家的策略會在平台上彼此競賽,並根據 ELO 計算方式進行排名。玩家可以透過平台觀看正在進行的比賽、了解各個玩家的策略近況、並透過不斷更新程式去加強策略以獲得較佳名次及對應成就。

ELO 平台位置

http://magenta.ee.ncku.edu.tw:3000/

作業評分方式

- 1. ELO 平台參與度:同學的策略須在 ELO 平台和其他玩家進行競爭,助教會根據 同學在平台上的參與度進行給分,其中參與度包含:
 - I. 成就:平台會提供不同面向的策略目標讓同學去達成,助教會視同學的達程 度給予相對應分數
 - II. 進步幅度:助教會視同學在作業期間在 ELO 平台上的進步幅度給予相對應分數
 - III. 遊戲討論:助教會視同學在計概論壇的遊戲討論串中的活躍度給予相對應加分,討論範圍包含遊戲策略的想法、ELO平台的功能、其他建議分享等等
- 2. ELO 平台積分結算:作業 4 繳交後,助教會將所有策略集中進行約 5 天左右的 封閉比賽,最後根據在 ELO 平台上的積分給分。
- **3.** 文件: 策略文件的內容主要包含策略程式的邏輯和架構,並說明如此實作的原因和分析,並和作業 3 進行比較。
 - 策略邏輯:請同學描述在實作這次遊戲策略時,考慮了哪些面向去完善策略的邏輯,內容必須包含:
 - A. 資訊的使用:使用了 BlokusBoard.txt、LeftPattern.txt 以及 StepLog.txt 的 那些遊戲資訊去實做策略,此部份僅需列舉項目,項目的多寡不影響評分因此請確實填寫
 - B. 策略的決定:根據上述所使用的遊戲資訊,如何幫助你進行不同策略邏輯的決定,例如如何判斷牌型優劣、如何決定出牌順序等等
 - 策略架構:請同學簡述策略程式的架構,並分析如此設計的優缺點,例如使用什麼資料結構、如何切割策略程式及對於程式開發所帶來的影響等等

作業繳交方式

請同學參考底下的注意事項將作業相關檔案上傳到資料夾「hw4」當中。作業<u>僅需繳</u> 交策略程式原始碼檔案和文件以及 TimeLog 檔案,不需要提供readme。

特別注意事項

- 1. 為確保遊戲公平性,助教會進行多場比賽,以降低運氣因素的影響。
- 2. 繳交作業時請以 "學號.c" 做為檔案名稱,例如 E12345678.c,放入 src 資料夾中。目前在同學 hw4 的 src 資料夾中已經包含了一份 "學號.c" 的策略,此策略的內容是同學作業三所繳交的策略,若欲上傳新的策略請直接覆蓋此策略並commit。

註:請記得在 hw4 資料夾使用 svn update 功能,確認策略是否已存在

- 3. 請務必確保檔案擺放及命名符合規定,若作業檔案放錯資料夾、檔名大小寫或拼寫有誤,將可能造成作業無法在平台上進行遊戲和正確批改。因此,**出現此情形將酌情扣分**
- 4. 在 6/15 中午 12:00 時, ELO 積分平台會進行一次結算,並選出前幾位玩家參加 6/16 晚上的 BlokusDuo GameFight 大賽,獲得名次的同學將有額外的加分,請大家好好把握加分及爭取冠軍寶座的機會。
- 5. 由於 ELO 積分平台需要時間累積勝場資訊,因此請同學在作業四期間,確認好 策略沒有 bug 之後即上傳策略,並以不斷改進的方式來更新策略,以免造成對戰 場數過少的問題,影響自己的權益。