

第 9 組 猜數字  
組長:呂旻翰 107502558  
組員:郭忠明 107502573

分工細項

呂旻翰 寫給人猜 美工

郭忠明 寫給電腦猜(用排除法)

程式功能介紹

給人猜:

電腦先選定一組四個不重複的數字 然後依據玩家的猜測 回答幾 A 幾 B 其中 A 為數字正確且位置正確 B 為數字正確但位置錯誤

電腦猜:

人先選定一組四個不重複的數字 然後依據電腦的猜測 回答幾 A 幾 B 其中 A 為數字正確且位置正確 B 為數字正確但位置錯誤

實作過程遇到的困難與如何解決

郭忠明:困難:資料庫的建立(所有不重複的四位數字陣列)

解決:google

呂旻翰:困難:多樣的內建函式使用

解決:google 或 help on

心得:

呂旻翰:重複做這個主題的人實在太多 所以要分出優劣只能在一些小地方鑽研 而且這個主題沒什麼難度 所以我比較偏向以對輸入的數字除錯為特點 在進行除錯的過程中 發現 matlab 有許多方便的函示 像是 unique 可以直接排除重複的數字 還有 isnan 判斷是不是數字 等等 因此我在除錯的部分 僅用一個 if 就解決了 matlab 真是方便阿 最後在此課程中 我學習到 matlab 的基本語法 這在我將來要學習人工智慧的路上 有很大的幫助 也感謝助教們每次上機課 陪我們加班到晚上 7 8 點 真是辛苦他們嘞

郭忠明:第一次學 matlab 所以有很多的不熟悉，而且也不太習慣這種高階語法，語法的不嚴謹讓我打起來像是在走鋼絲心裡不踏實，感覺什麼事都要靠別人的函式，學起來沒有什麼成就感，或許像我這種人比較適合學低階語言吧，不過用 matlab 唯一讚嘆的地方是它強大的矩陣元素，在較低階的語言當中可能要打很多行，而 matlab 就直接一行解決，還有未來大二一個選修課是要用 matlab 做一個神經網路，我覺得很賺這樣提早學了到時候修課可以更加得心應手，也謝謝教授和助教們為這堂課的付出，偷渡歐洲中選這堂課根本薛爆