

“Hello Word”

經典拼字遊戲重現

第七組

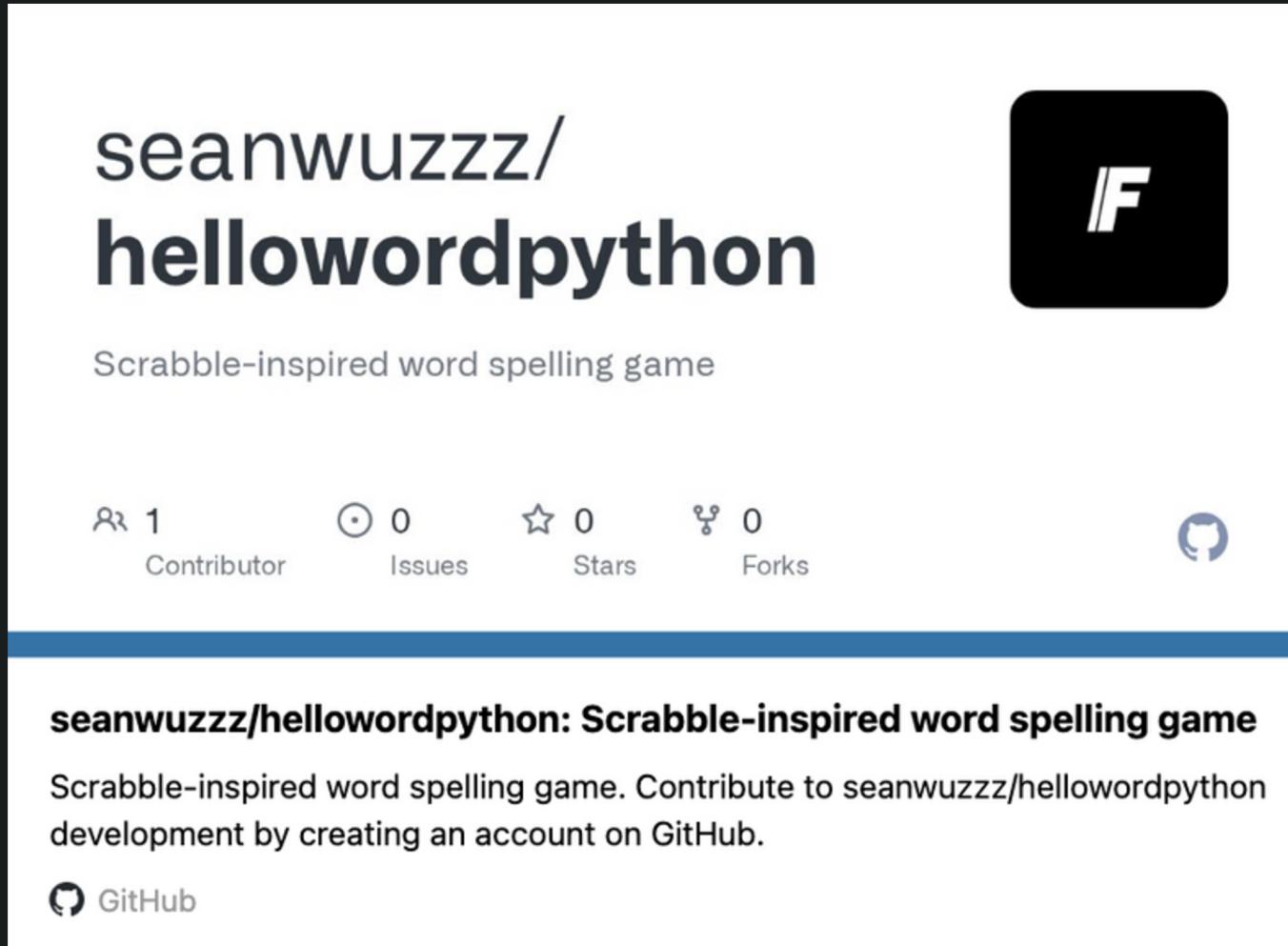
財金一 吳翼名，財金一 徐子淵，財金一 陳柏融

財金一 江閎程，財金一 簡晟軒，工管一 張智奇



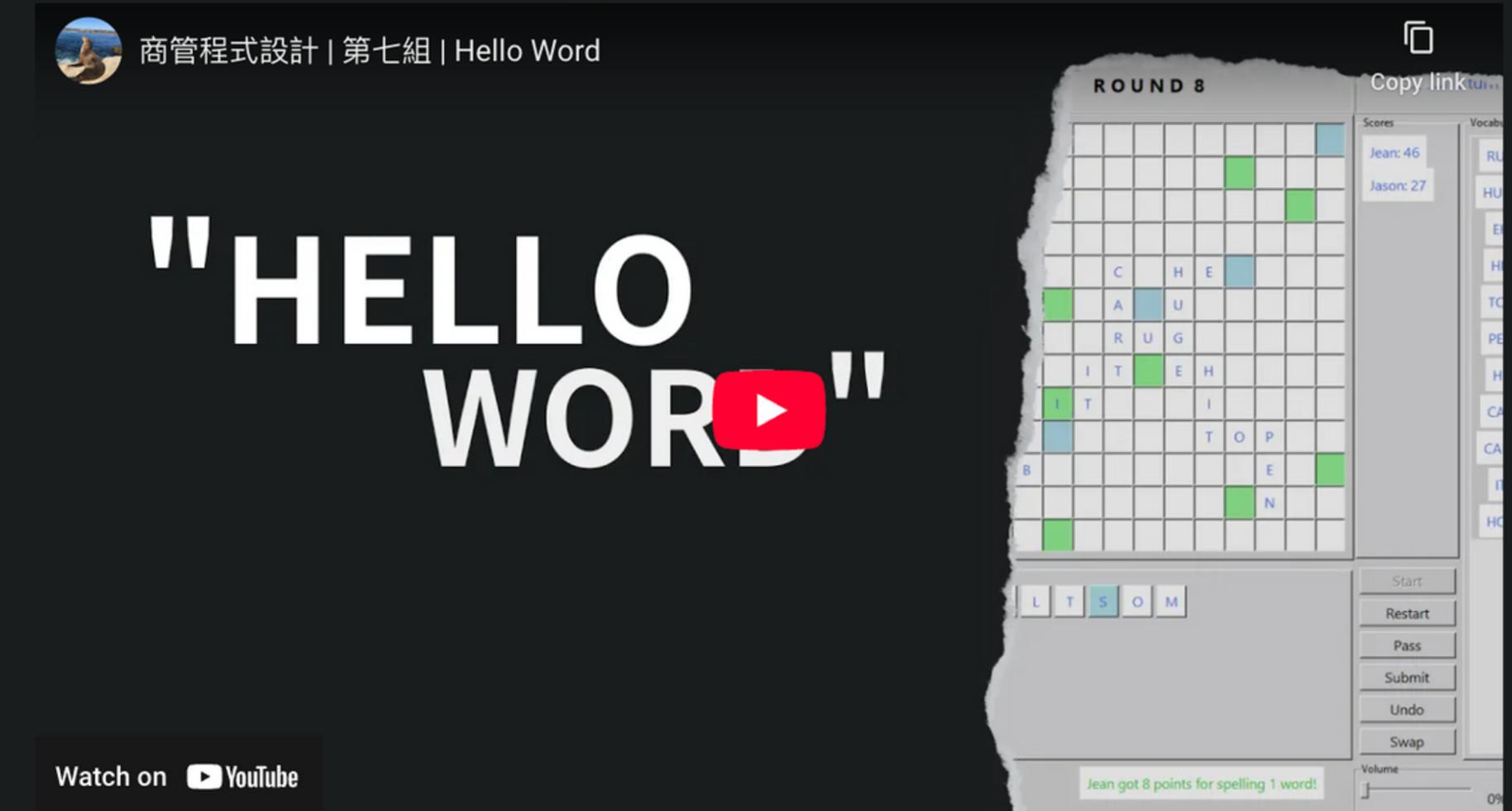
相關連結

完整程式碼與附件



<https://github.com/seanwuzzz/helloworldpython>

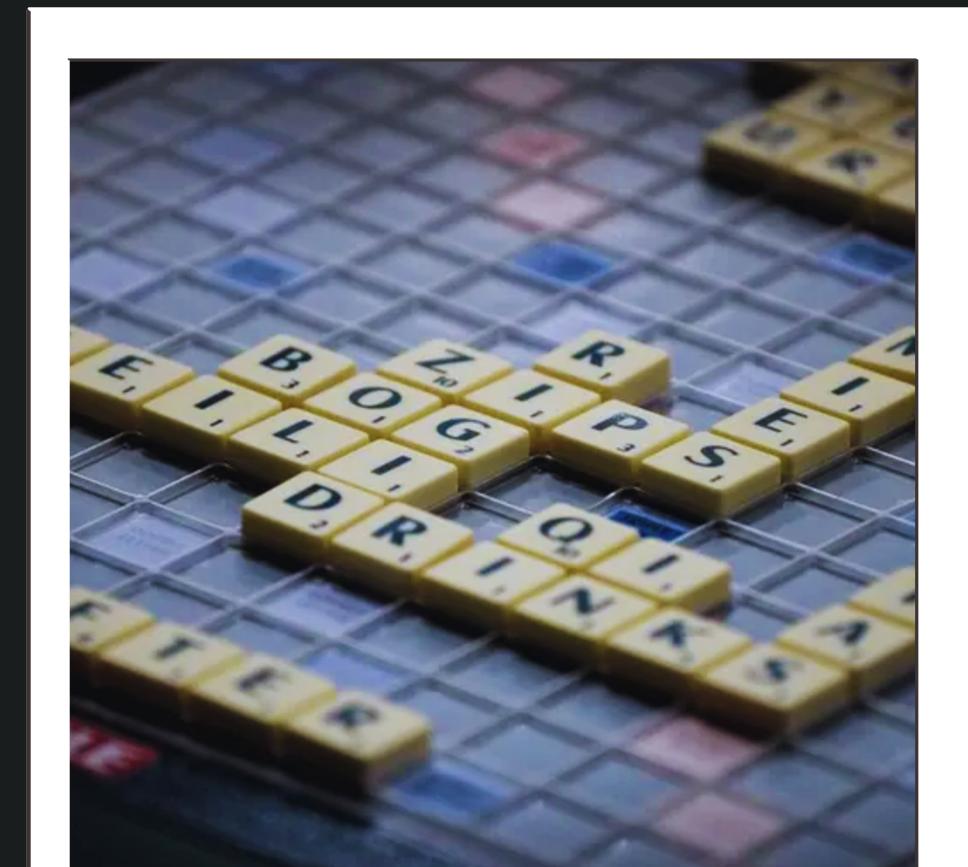
介紹影片



<https://www.youtube.com/watch?v=Ty1HiWu6KqM>

遊玩方式介紹 - 概要

- 玩家人數: 2人
- 玩法: 使用手中的單字牌進行單字接龍(直/橫)
- 勝負判斷: 分數較高者獲勝
- 遊戲結束條件:
 1. 一方達50分
 2. 雙方累積連續跳過五次



經典桌遊 Scrabble

遊玩方式介紹 - 流程

- 開局雙方隨機獲得手牌
- 棋盤中間隨機生成一個起始字母

- 使用手中單字牌在棋盤上拼出單字

if 單字存在

- 系統跳出單字解釋
- 獲得分數

- 單字判定 -

Oxford網路字典爬蟲

elif 單字不存在

- 退回手牌
- 重新放置

if 時限內未拼出

- 下一人回合

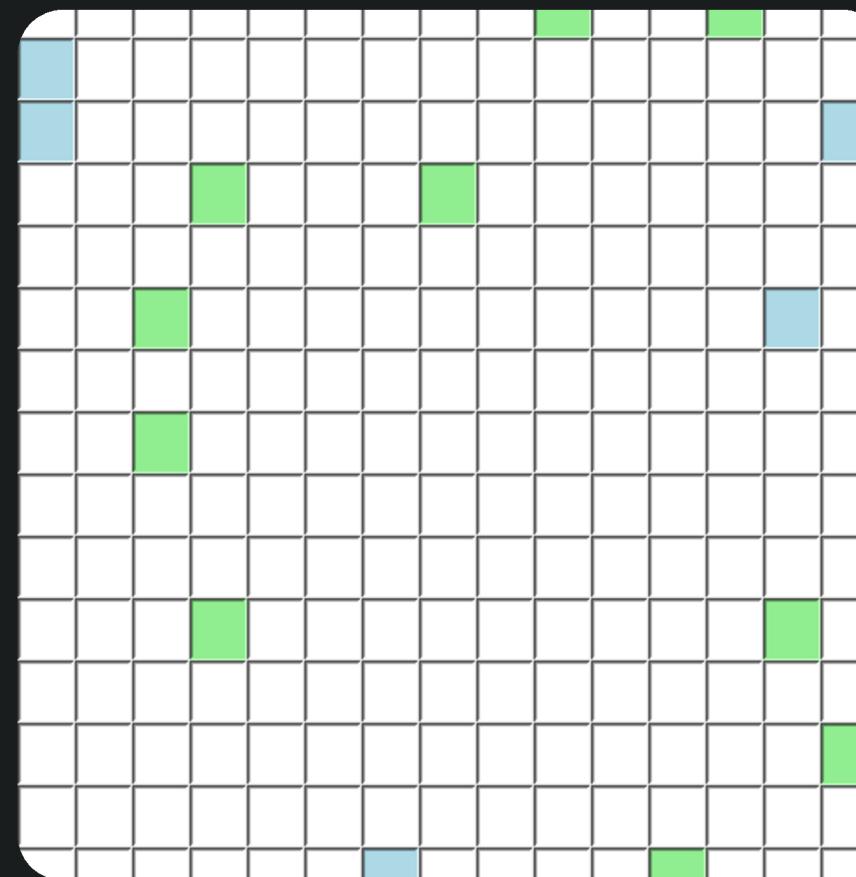
1. 放置字母須確保與現有字母相鄰
2. 需放置在同一直/橫排

遊玩方式介紹 - 計分

- 字母分數: 單字分數為字母分數之累加 越稀有字母分數越高
- 加倍格子: 單字分數 \times 加倍格子倍率 (可疊加)

綠色: 2倍

藍色: 3倍



遊玩方式介紹 - 模式

- 簡單(EASY): 11x11棋盤 / 9張手牌 / 80秒回合時限
- 一般(MEDIUM): 13x13棋盤 / 7張手牌 / 60秒回合時限
- 困難(HARD): 15x15棋盤 / 5張手牌 / 45秒回合時限

心得

- 結合爬蟲讓單字遊戲變得方便且有趣
- 學習物件導向程式設計
- 介面看似簡單卻是一門大學問

未來展望

- 增加遊戲結束條件
- 可以增加AI對手
- 可以儲存遊戲並續玩
- 可以多人連線對戰