

FINAL PROJECT

第四組

0410746 林志恩

0410766 陳胤銓

0410777 許軒瑋

0410837 吳彬睿

指導老師

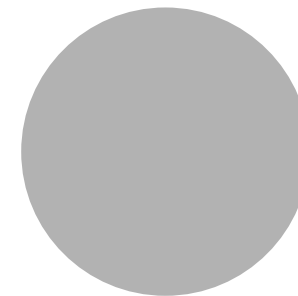
帥宏翰 教授

1

3D-體感桌球



3D-體感桌球



以相機感測手勢-Gesture(Machine Learning)



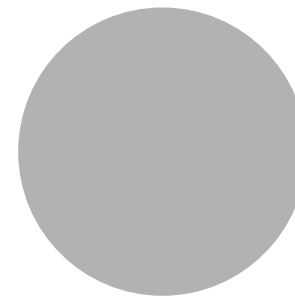
結合手機感測器-加速度Sensor(Android)模擬體感遊戲

3D-體感桌球 問題

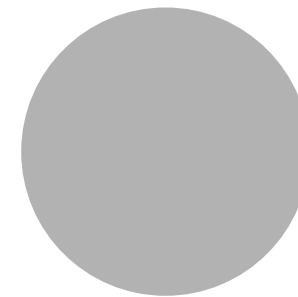


- 手勢偵測延遲稍大，雙人及時對戰，影響遊戲性
- 製作時間考量

3D-體感撞球



3D-體感撞球



以相機感測姿勢-Pose(Machine Learning)



結合手機感測器-加速度Sensor(Android)模擬體感遊戲

3D-體感撞球 特色

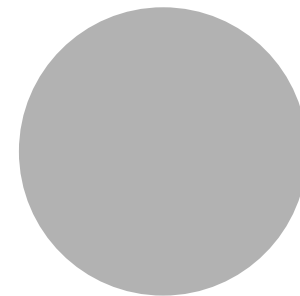


兩人互動
遊戲

闔家歡樂
老少咸宜

無需撞球
桌也能打
撞球

手機體感 發展



獨居老人

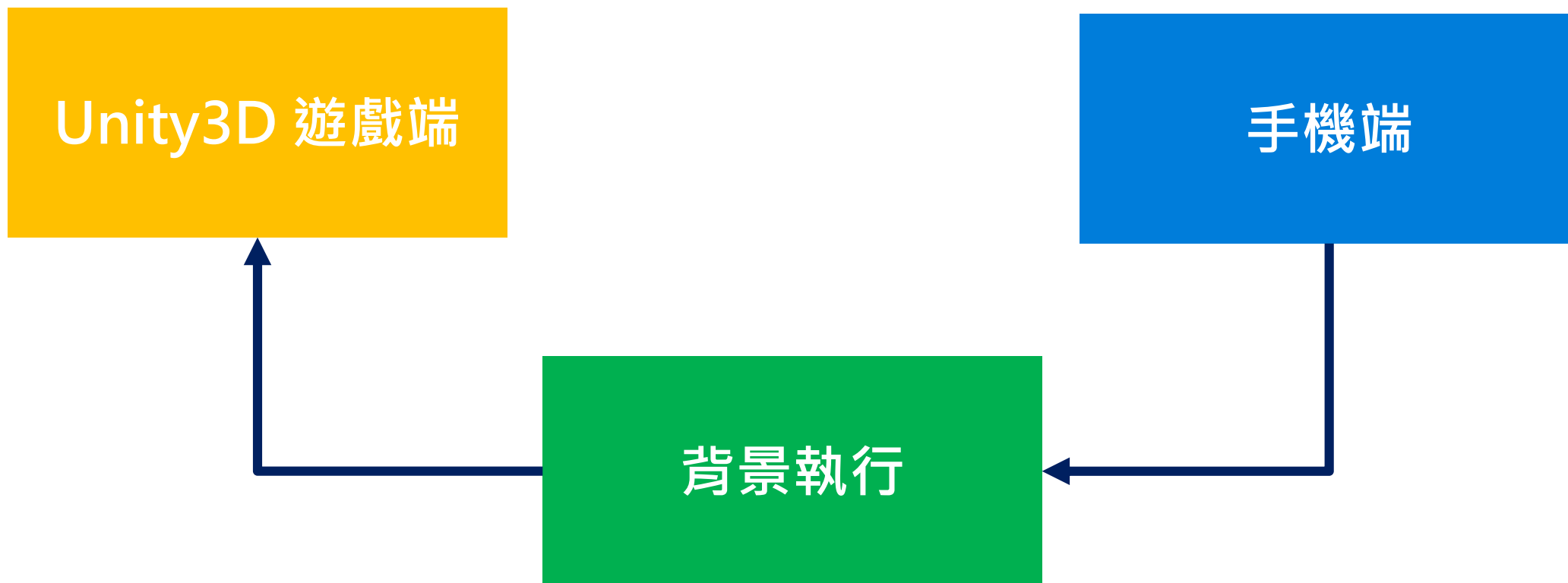
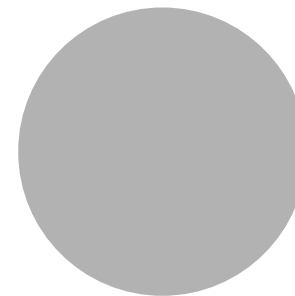
打發時間
預防失智



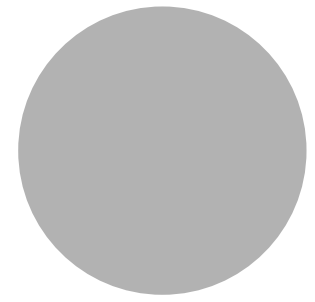
復健

訓練反應
手機方便

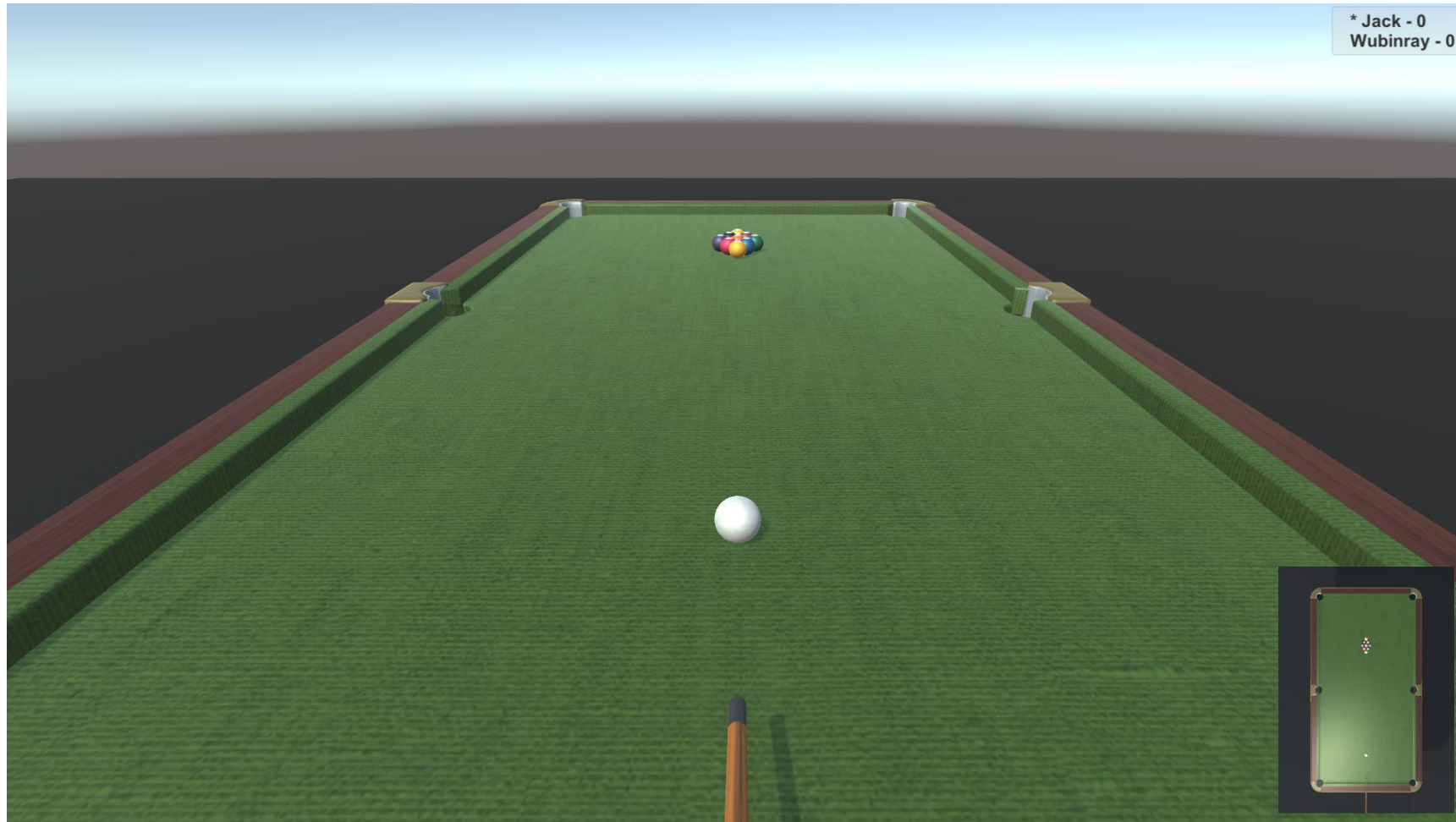
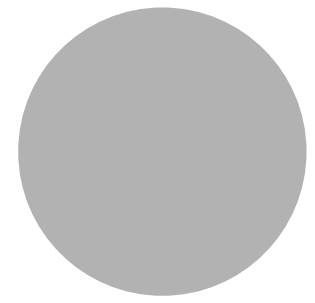
3D-體感撞球 架構圖



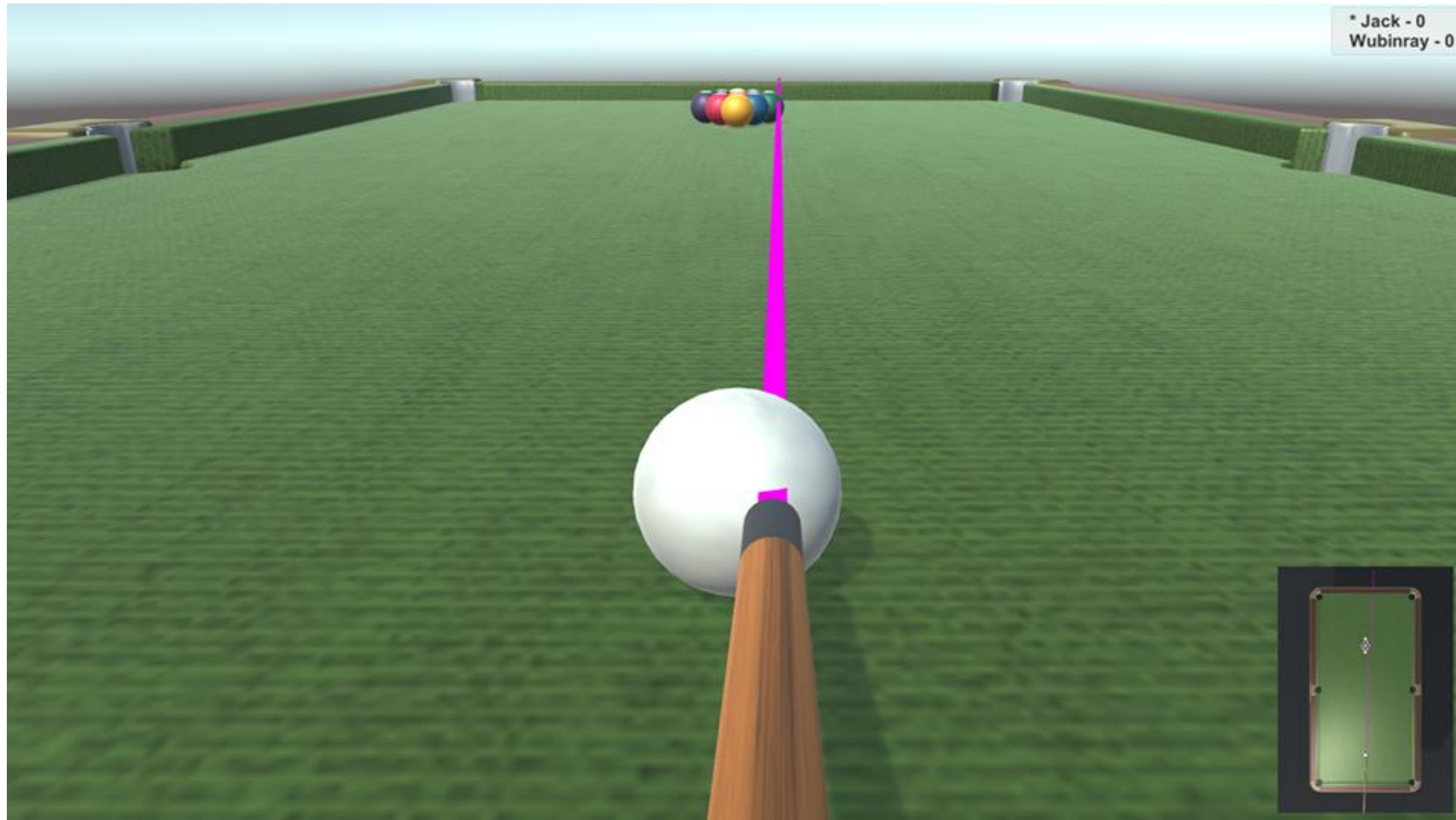
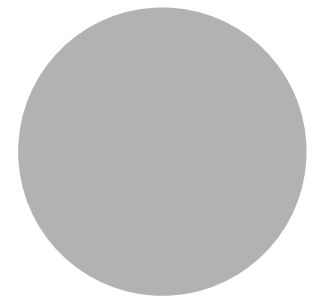
3D-體感撞球 遊戲端



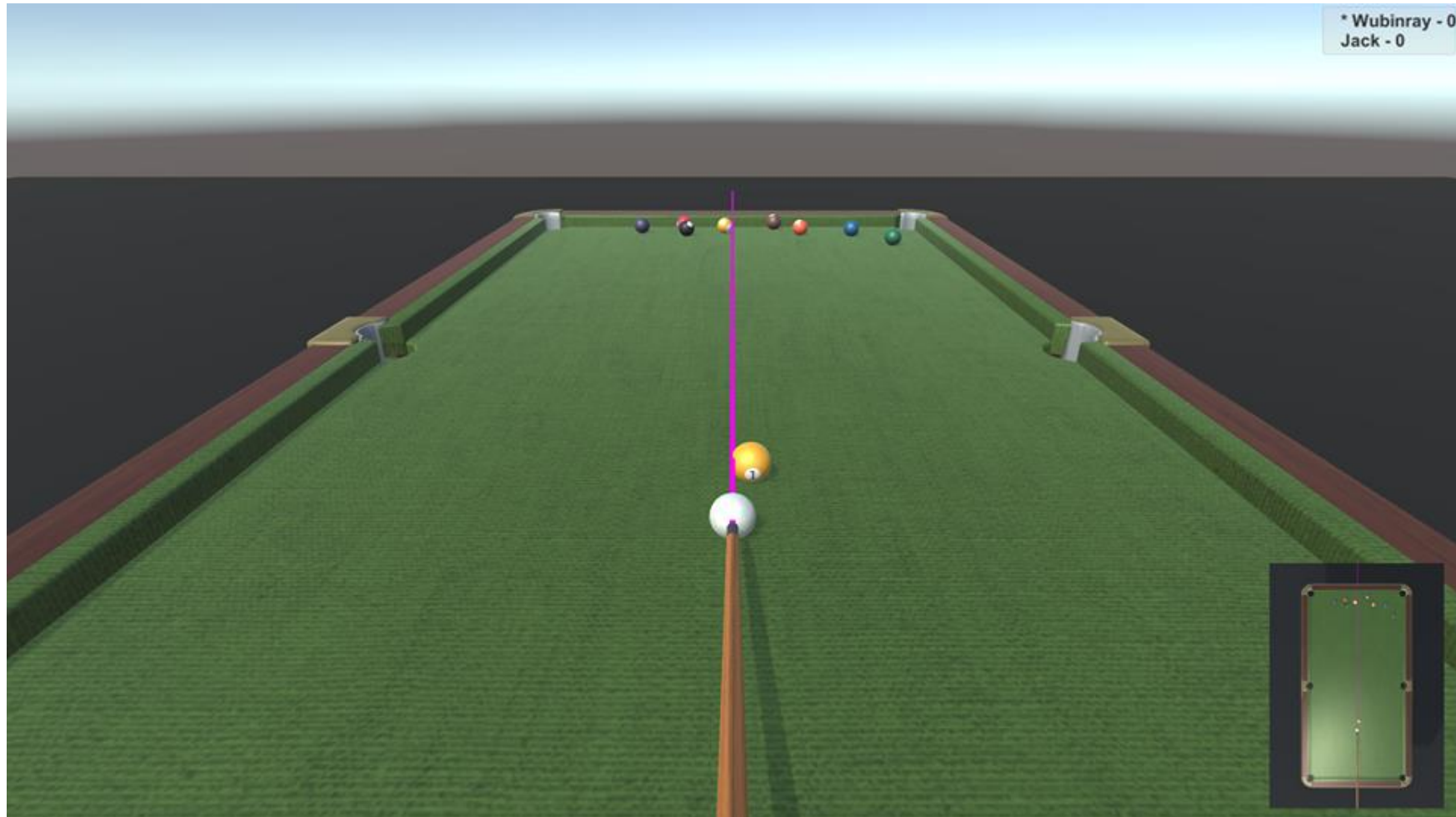
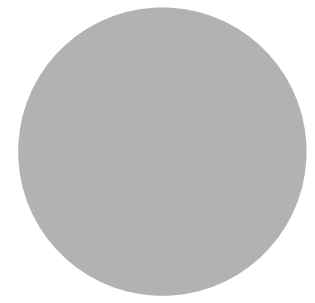
3D-體感撞球 遊戲畫面



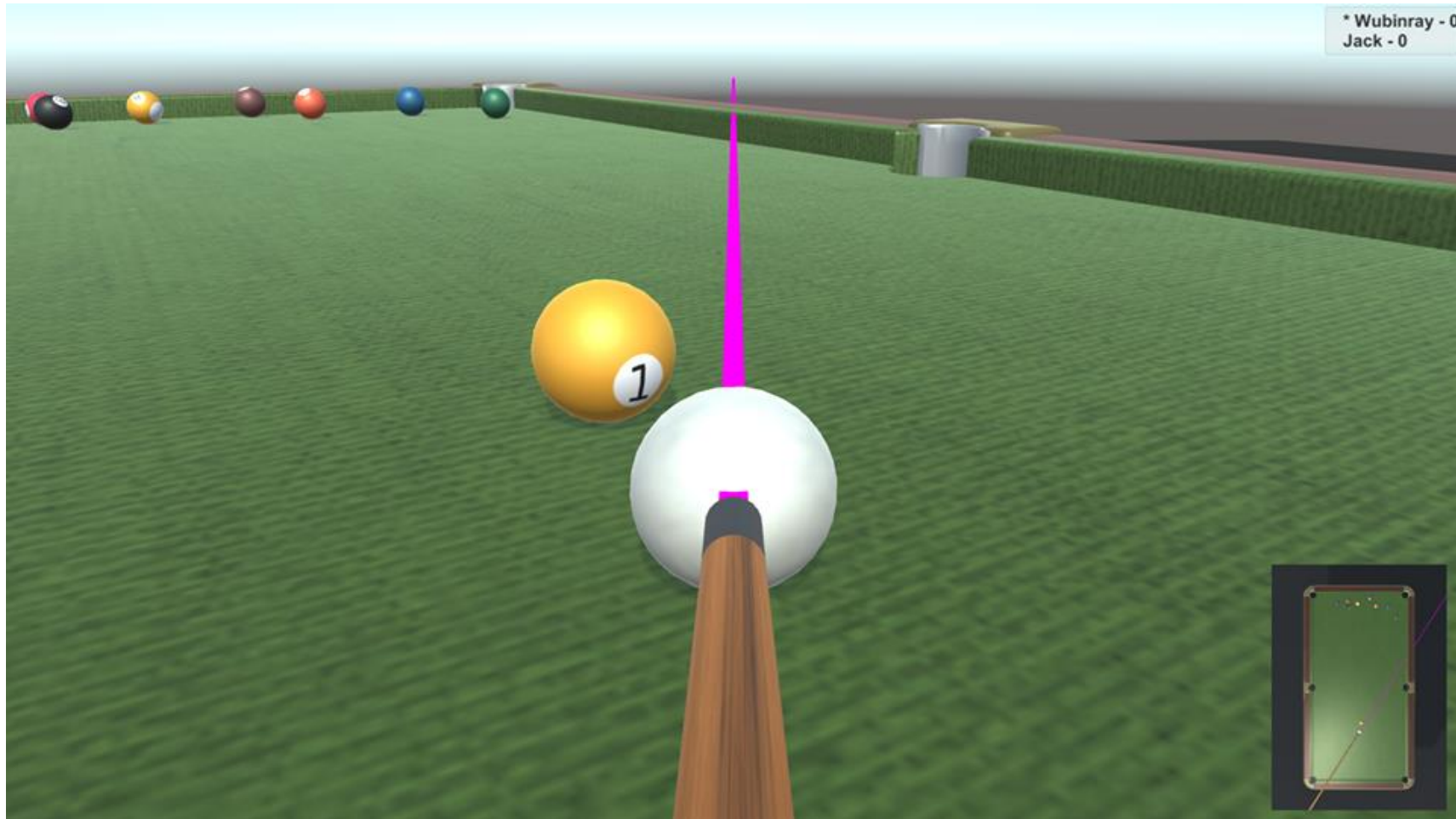
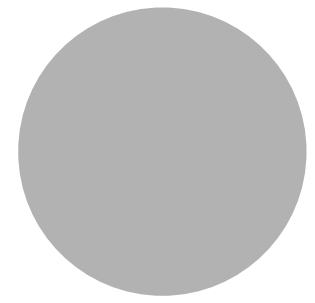
3D-體感撞球 遊戲畫面



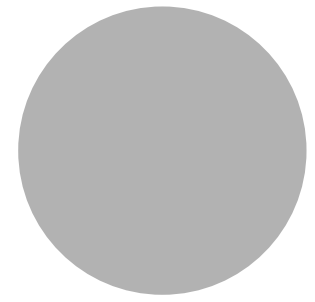
3D-體感撞球 遊戲畫面



3D-體感撞球 遊戲畫面



3D-體感撞球 手機端



Client

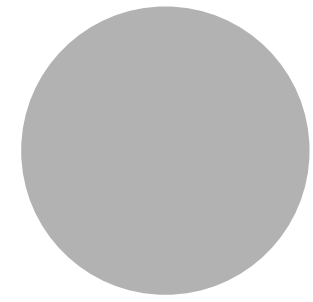
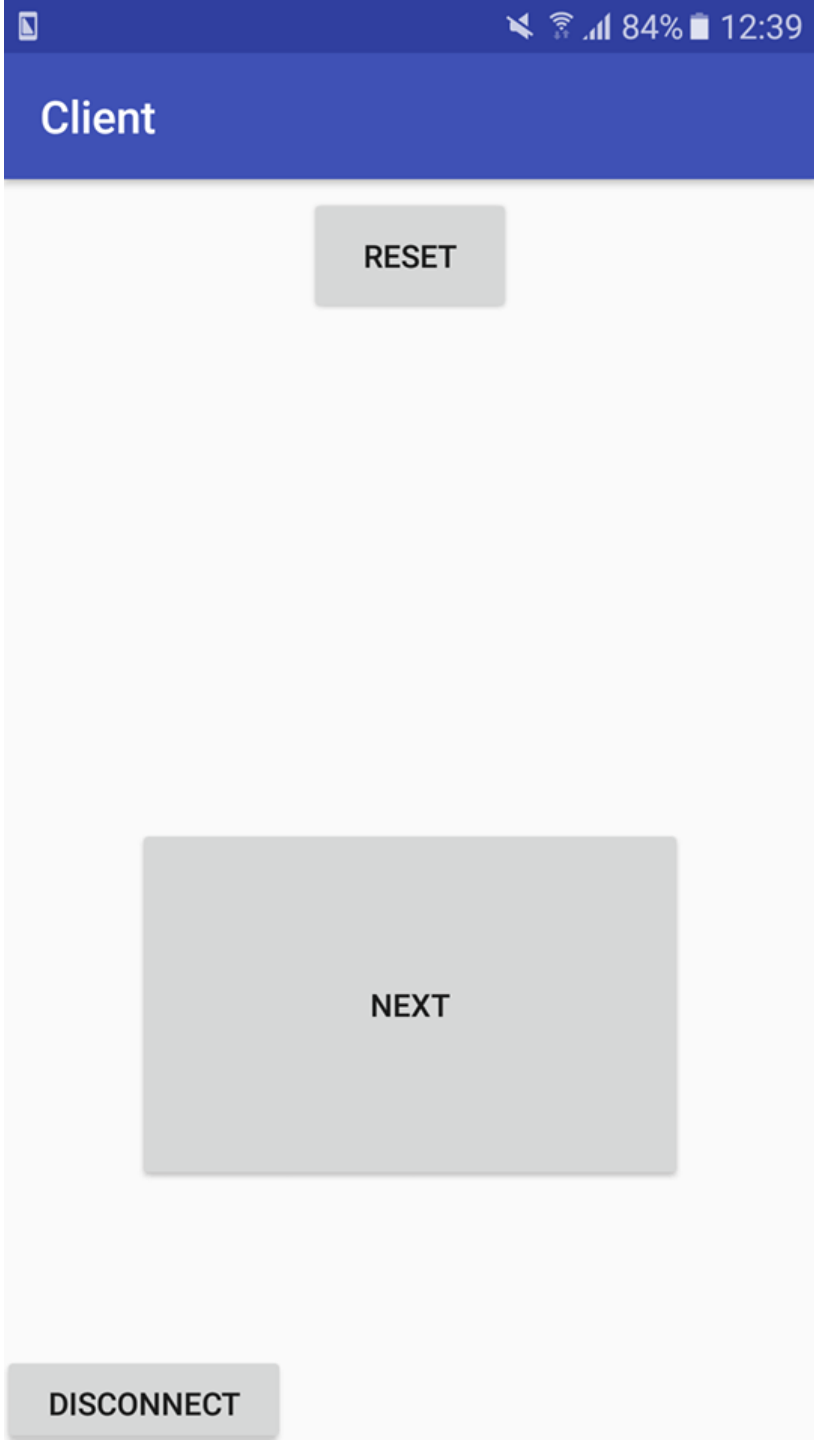
CONNECT

IP 192.168.43.43

Port 8888

Left ☒ Right

DISCONNECT



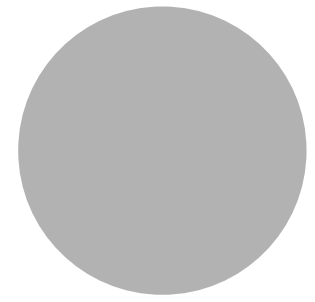
Client

RESET

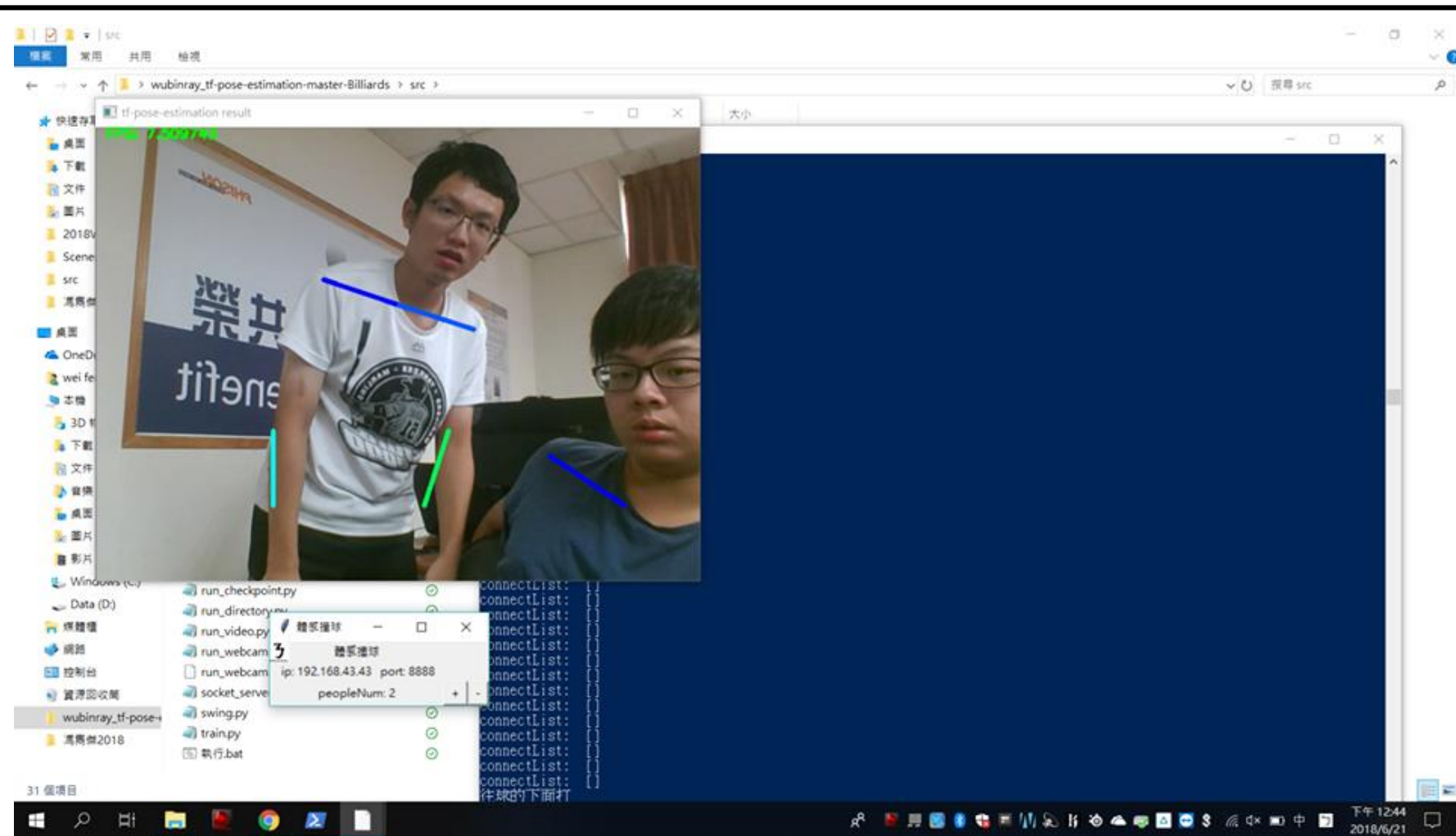
PRESS

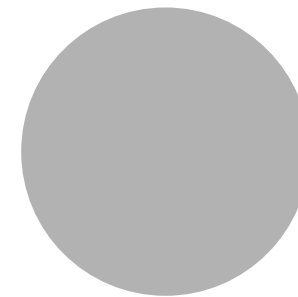
DISCONNECT

3D-體感撞球 背景執行



3D-體感撞球 背景執行



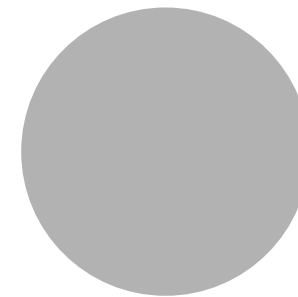


DEMO



自由時報

分工



林志恩、陳胤銓

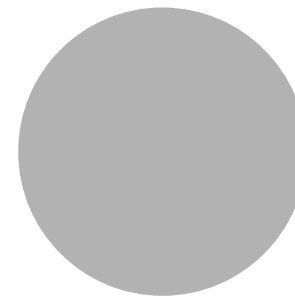
Unity 3D 遊戲端

許軒璋

Android App 手機端

吳彬睿

背景執行 **Python**



Q&A

*Thank
you*

