

01

主持人簡歷

# 技術名稱： 基於深度學習之視覺化個人羽球姿勢校正系統開發

資訊工程學系 / 柯正雯

西灣學院運動與健康教育中心 / 林國欽

22/11/23 update

02

技術介紹  
(含技術優勢、技術成熟度...等)



# 主持人簡歷



柯正雯 博士

## 學經歷

- 國立台灣大學電機工程系博士
- 國立台灣大學電機工程系學士、碩士
- 德國University Medical Center Freiburg 交換研究

## 研究專長

- 生醫磁共振頻譜影像技術與分析
- 智慧醫療
- 醫學影像分析工具開發



林國欽 博士

## 學經歷

- 國立臺灣師範大學體育系博士

## 榮譽與績效

- 112年國立中山大學學術研究績優
- 獲證發明專利：中華民國1件

## 研究專長

- 學科：運動教育學、運動管理學
- 術科：羽球

# 技術介紹

## 技術介紹

以Android手機為介面，利用深度學習模型提供視覺化羽球姿勢校正資訊。

## 技術成熟度

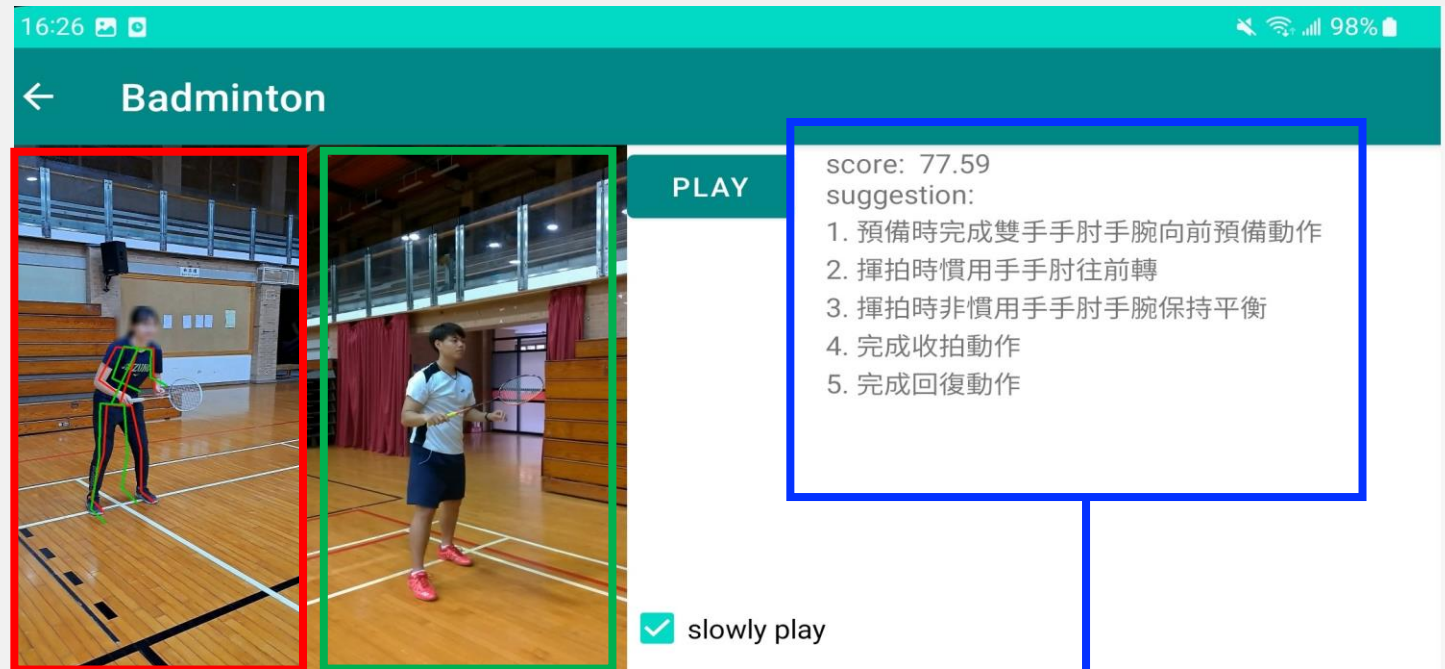
雛型

## 技術優勢

- 不需要高速攝影機，以手機鏡頭即可操作。
- 提供個人化視覺姿勢校正模型。
- 可記錄個人學習歷程。
- 可選擇與不同程度之國手或校隊選手比較。

## 應用範圍

羽球運動教學



提供本身姿勢（紅色）與專家模型（綠色）骨架之比對

同步顯示專家揮拍姿勢示範

提供姿勢評分與修正建議