



視力檢查 APP

—利用動作捕捉進行視力檢查

方便・簡單・好上手

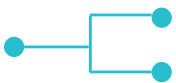


登入畫面



摘要

為了能夠讓現代的人們隨時掌握自己眼睛的健康狀況，我們決定製作出一個視力檢查的軟體，融合動作捕捉系統，讓使用者在家就能做簡單的視力檢測，再加入如散光、色弱、老花、黃斑部病變與對比度等簡單的測驗，讓使用者能夠廣泛性的了解自己眼睛的健康與否。



系統介紹

- 多項測試檢查：使用動作捕捉系統，結合程式輔助來正確判別使用者測視力時手勢比的方向，其餘測試則以簡單的選擇題或填充題方式進行。
- 即時動作捕捉：透過訓練完成的 AI 模型，進行對使用者關節點的一連串動作預測，進而達成捕捉使用者動作的目的。
- 各結果與帳號存入資料庫：藉由 SQLite，完整保存使用者的資料以及測試結果，並且內部也能夠讓使用者修改資料及查詢歷史記錄。

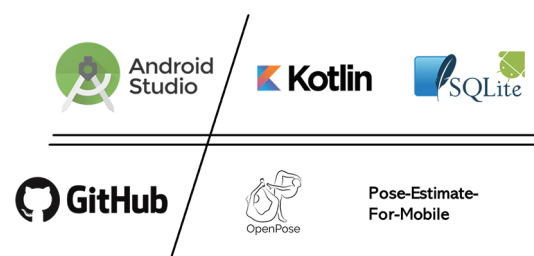


檢查主選單



個人資料頁

開發環境



結論

- 多項檢查測試，讓使用者可以測試眼睛是否健康無恙。
- APP 的形式使得方便性大幅提升。
- 可支援一機多人使用與記錄查詢。

展望

- 可以提供相關保健知識文章，讓使用者能更了解眼睛的病狀。
- 可以加入手機衛星定位系統去尋找最近的治療場所，讓使用者可以盡早獲得妥善的治療。

