

智能電梯

通過檢測載客狀態來優化停靠邏輯，從而提高運行效率並節省能源的高效電梯系統





Problem

隨著高樓增加，電梯成為日常生活中不可或缺的運輸工具，然而高峰時段卻經常因為乘客的呼叫而頻繁停靠，導致運行效率低下。

當今市面上的電梯雖然早已滿載，卻依然在其他樓層的人們呼叫時層層停靠。

這不僅導致不必要的時間浪費，也降低了電梯的運行效率。

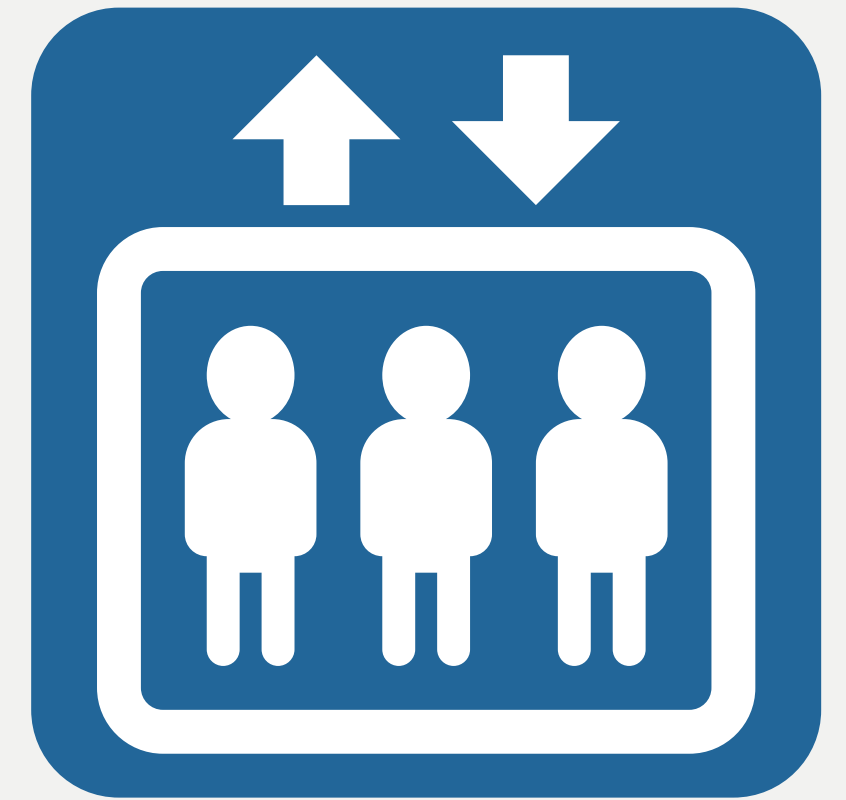
Goal

主要功能：

- 減少巔峰使用時段乘客在電梯內部的等待時間
- 節電（減少不必要的電梯門開關次數）

附加功能：

- 優先處理病患的緊急需求，有效加快就醫時間



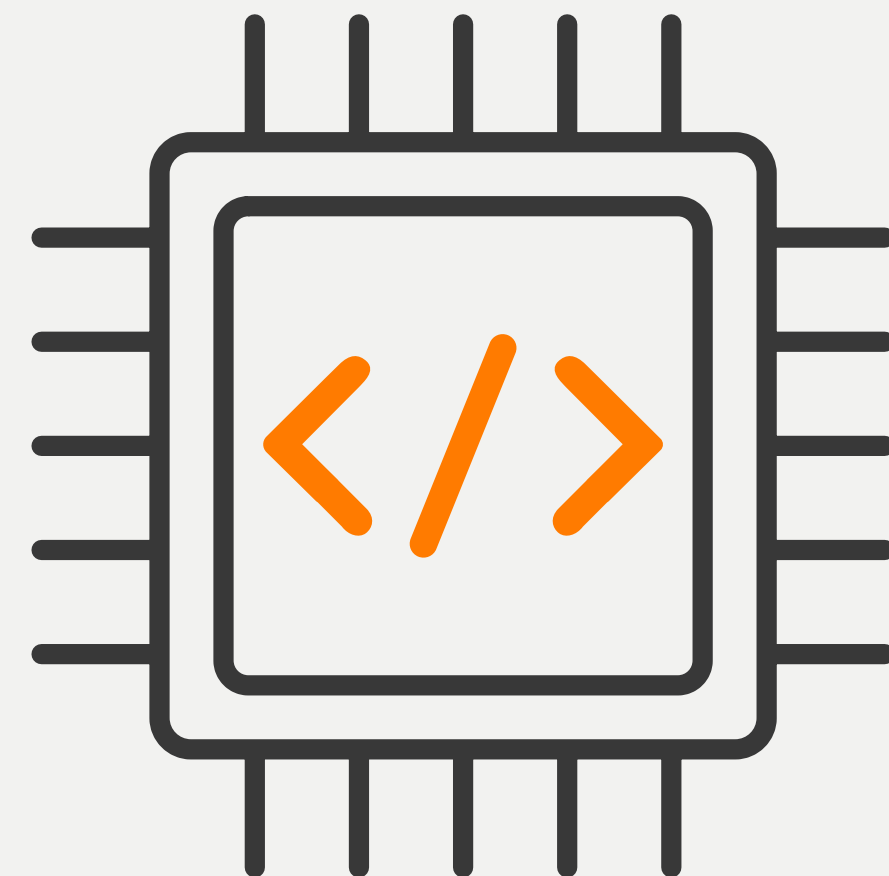
Where, Who

1. 高層住宅：解決上下班等高峰時段電梯擁堵的問題
2. 商業大樓：有效提高辦公人員和顧客的出行效率
3. 醫療機構：適用於醫院等需要頻繁使用電梯的場所，優化電梯調度，提高運行效率
4. 購物中心：假日及平日之特定時段人數眾多，透過此設計則能夠改善電梯擁堵問題，減少時間浪費，促進購物體驗



How

1. 流程圖繪製 / 材料採購 / 雷切圖.....
2. 硬體組裝 / 程式碼撰寫
3. 軟體 - 影像辨識 程式撰寫
4. 結合軟硬體 + Debug
5. 享受成果！



A collection of overlapping geometric shapes in the top-left corner, including a large dark green shape, a medium teal shape, and a small grey shape.

謝謝大家