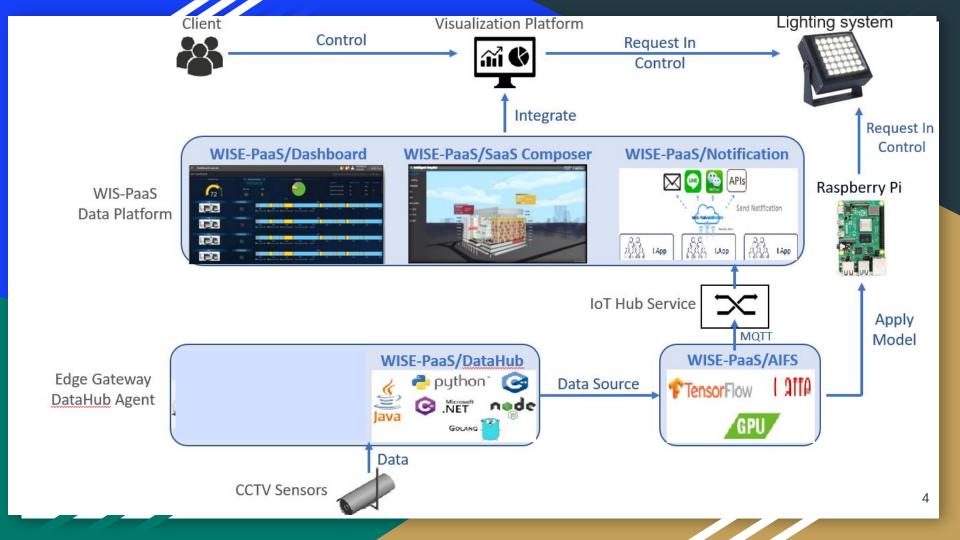
### 智慧照明 - 用AI描繪光影的世界 鳳梨大隊

# 目錄

- 架構圖
- 專題分工
- 問題與討論

## 架構圖



## 問題與討論

## 技術架構

### 1. 影像/影音不適合透過MQTT上傳至Datahub?

因為MQTT所帶來的頻寬限制,這邊改採用HTTP的網路協定,來將CCTV Sensor所擷取的圖片傳到Datahub。

#### 2. CCTV如何判斷人流的密集?

透過CCTV擷取圖像的資料,再將此圖像資料傳入我們訓練的AI 模型進行預測得到人數來判定人流數量。

#### 3. 亮度開關的判斷依據是為何?人流?環境?

依據當時擷取的圖片的時間判定白天還是晚上,來決定一個最小亮度,保證燈在最壞的情況,有能提供照明的功能;再來會開始分析人流,依據人流來增減亮度。

### 4. 無提供WISE-InsightAPM/VideoService服務?

這邊Sensor擷取到圖片後,就透過HTTP協定傳到Datahub,不需要另外的WISE-InsightAPM/VideoService服務。

5. Lightingsystem是第三方的工具嗎?是否需要付費呢? Lightingsystem是一個output, 會將我們的結果 以亮度呈現在我們自適應照明的燈上。

# 應用建議

#### 6. 如何定義並最佳化舒適度

- 配合環境光線,線性調整燈光亮度
  - 日出日落時間
  - 當下天氣 (艷陽高照、烏雲密佈, ...)
  - 人流量
- 根據人流量的燈光切換時間
  - 每隔 1 小時查看, 並統計 10 分鐘內平均人流量之後更新燈 光亮度

## 感謝聆聽