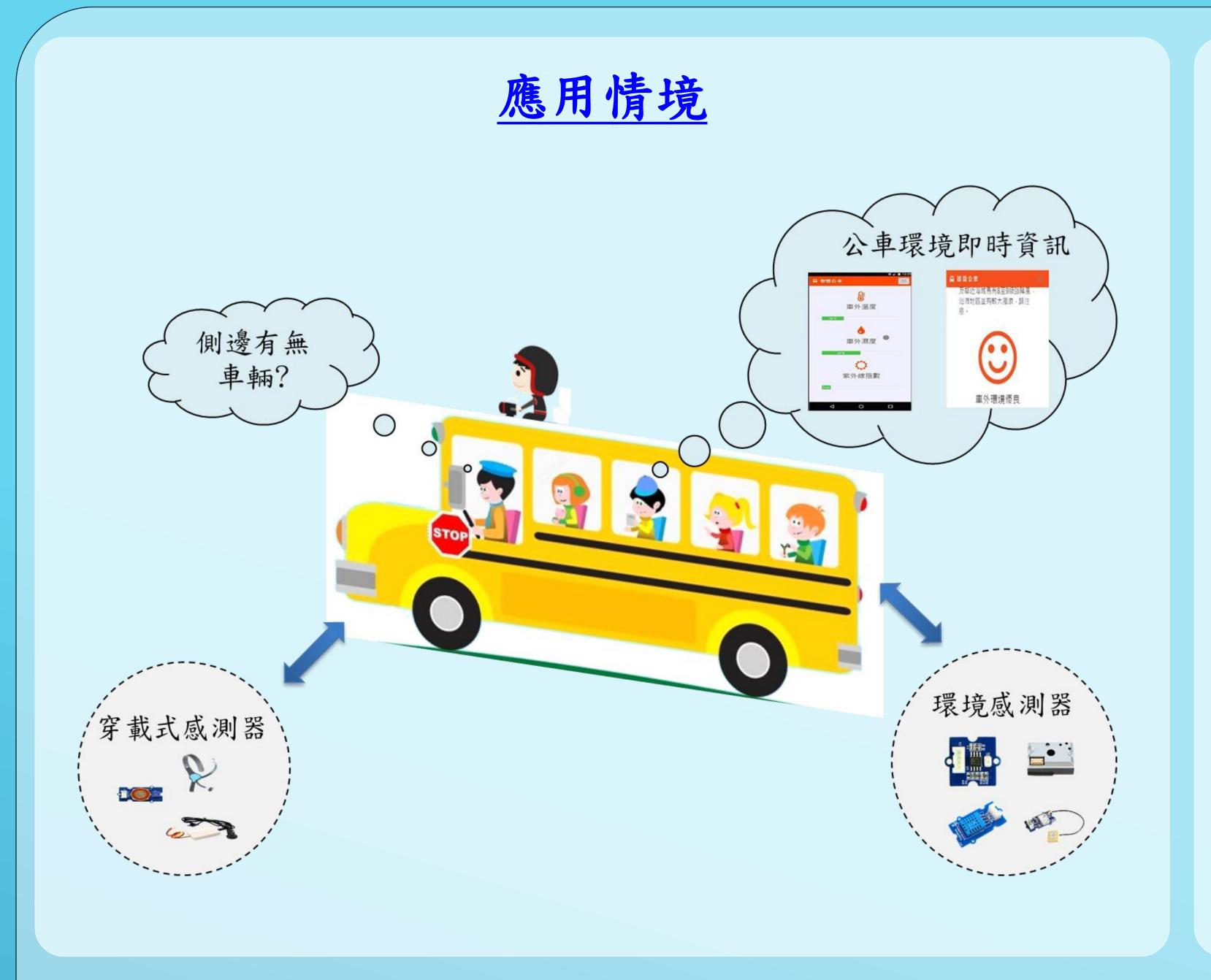
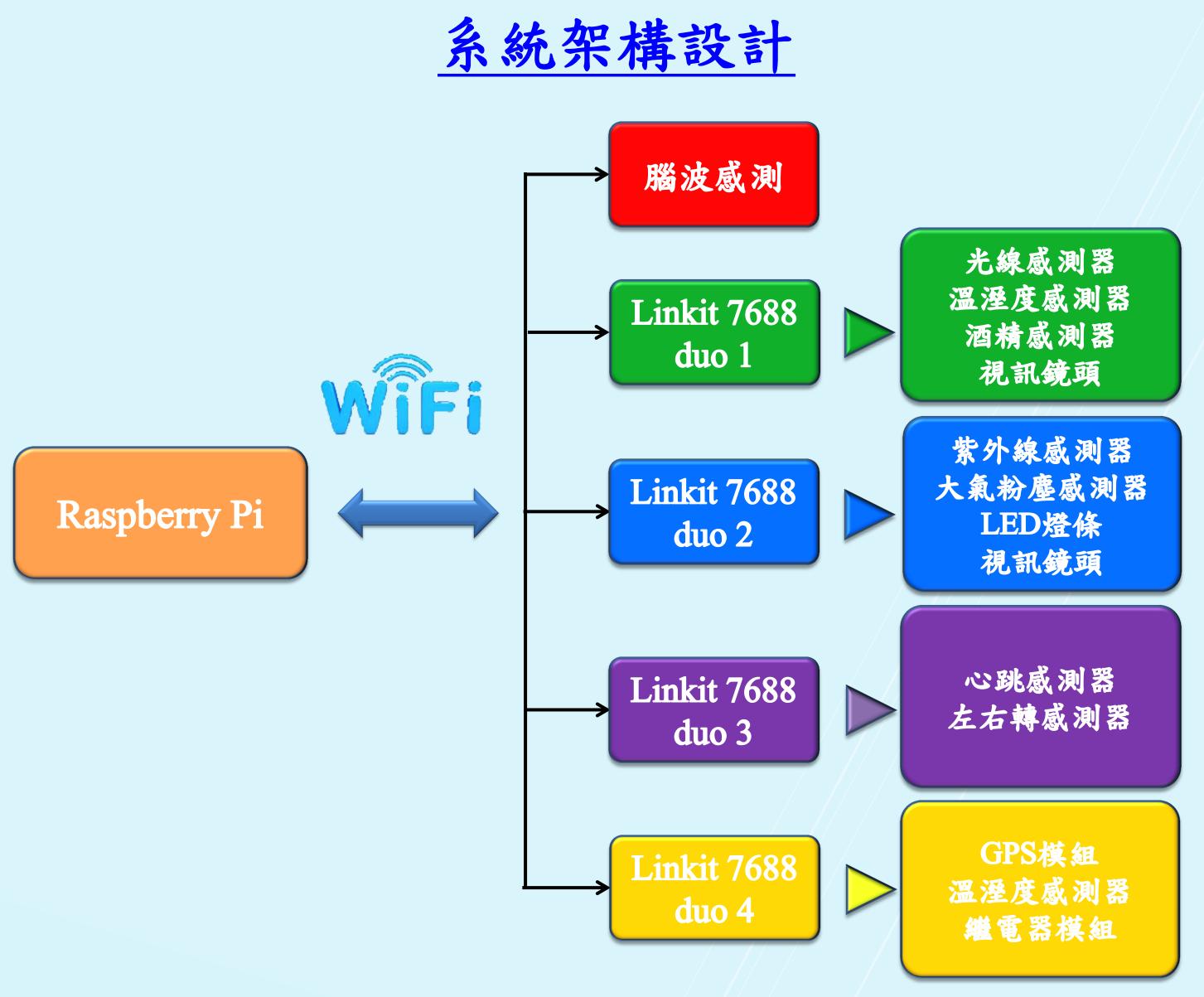
# 智慧公单系統

這個智慧公車系統導入網宇實體系統的概念,並以安全公車與智慧生活化做為主要的設計主軸。

- 1. 能即時監控駕駛的身心狀況並結合攝影機來輔助駕駛,用以降低意外的發生;
- 2. 公車內外裝有感測器進行環境監控,並具備智慧化機制來維持理想化的環境;
- 3. 整合資料視覺化功能,使乘客可以使用其行動裝置來了解目前公車內外環境狀態。





## 安全公車

# 輔助駕駛







# 監控駕駛身心狀況



 $S = W_{hr}|hr - 70| + W_{f}|f - 75| + W_{al}|al|$ 

- ●hr:表示駕駛心跳,單位為心跳數/分;
- ●f:表示駕駛專心度;
- ●al:表示駕駛酒精濃度;
- ●W<sub>hr</sub>、W<sub>f</sub>、W<sub>al</sub>:分別表示駕駛的心跳、專心度和酒精濃度等感測器資訊的權重。

## 智慧生活化

### 智慧化控制

- 環境指標 E= W<sub>h</sub> |h -50| + W<sub>t</sub> |t-26| + W<sub>u</sub> |u| + W<sub>a</sub> (a-15)
- closed-loop control智慧化控制:當現實環境中的不符合理想情况時將會相對應的反應





環境舒適度

側邊警示燈條

### 資料視覺化

