

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large, solid red oval is positioned in the center, containing the main title and team name. A dark gray, curved shape is visible on the left side, partially overlapping the red oval.

# 智慧型推薦貨架

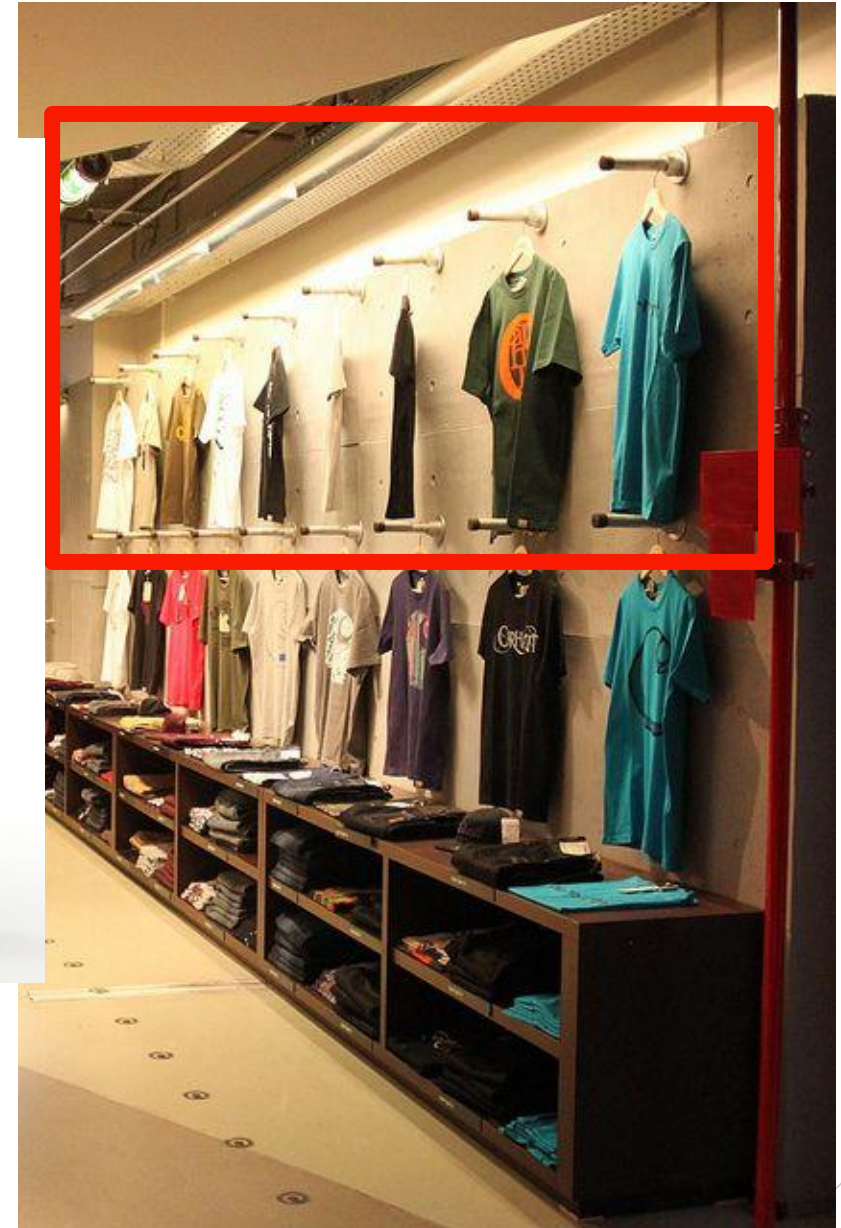
Team: Athera Mark II

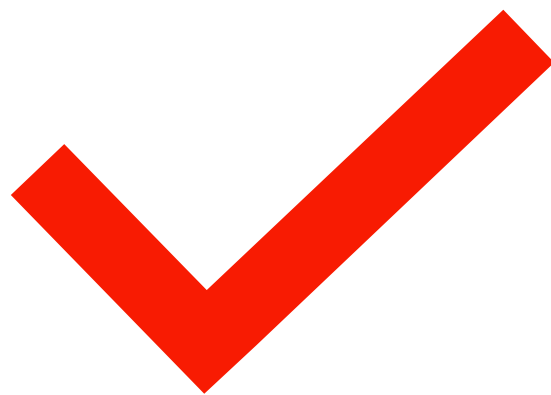
# 動機

選擇性障礙

高處物品難以取得

為了擁有更智慧化、舒適的購物體驗





如何用最小力氣作出最符合心意的決定？

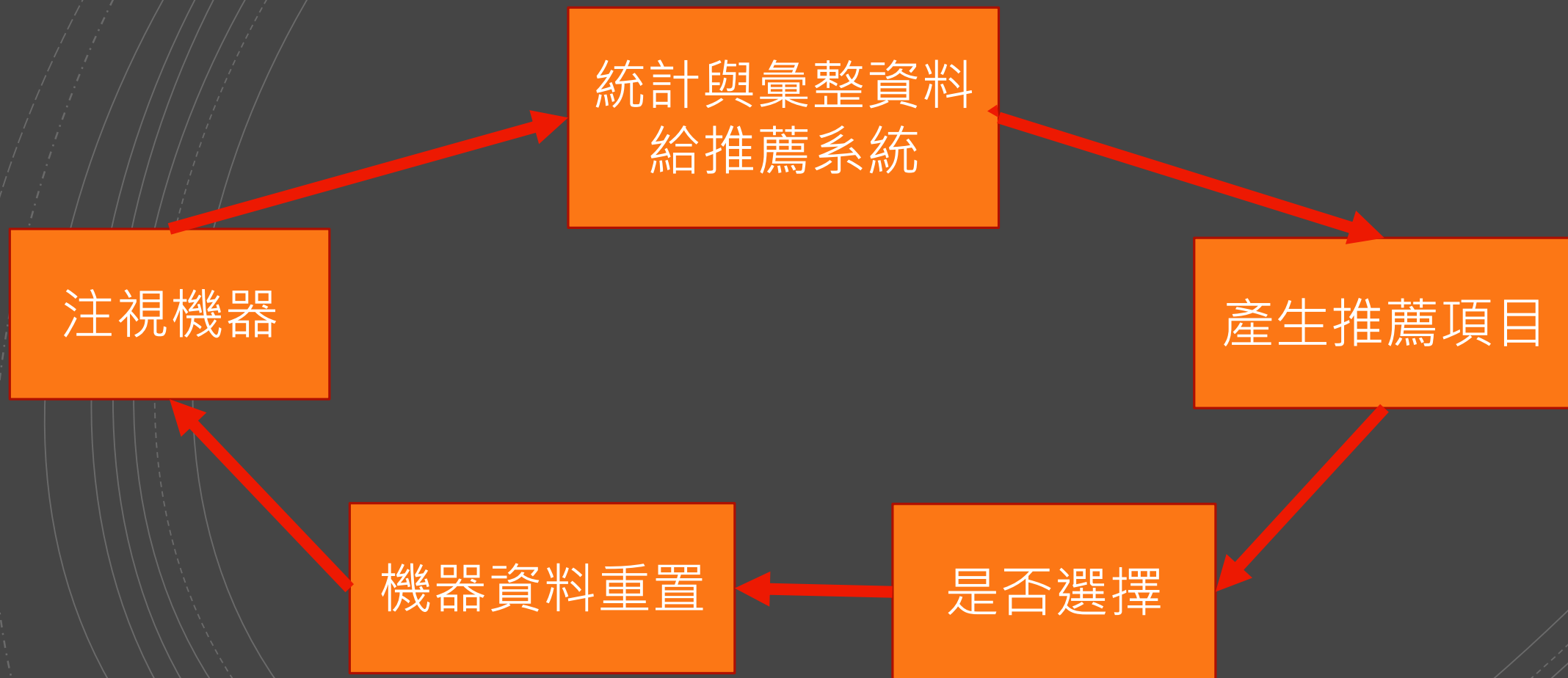
# 產品特色

搭載智慧推薦系統

用眼睛就可拿取高處物品

運用簡易的硬體裝置

# 系統流程



# 技術

OpenCV - 獲得CNN網路訓練資料

CNN網路 - 計算注視物體時間，作為DNN網路特徵

DNN網路 - 行為模式分析與推薦

Arduino Uno開發板、伺服馬達、網路攝影機



## 未來發展

- 增加物品選項
- 利用眼動儀提升物體辨識準確率
- 以邊界裝置取代電腦計算，減少 response 時間
- 定期更新推薦系統模型





Q&A