

2/24 meeting

1. user story

2. 多頁 paper

~~1. 智能除湿机~~

Too easy

→ ① 雲端控制 開關

→ ② 偵測室內濕度 自動開關 (以人適合的濕度為基準)

→ ③ AI 功能: 學習生活模式 → 人在室內時就盡量不要自動開關
(一人以上就太複雜)

☆ 2. 以手勢控制 電器設備

→ 訓練 AI 模型 辨識手勢

~~電腦~~

看影片
聽音樂

相關於手勢控制

② 電燈

→ 開關; 亮暗; 色溫
相關於手勢控制

才有時間可結合

~~3. 智慧燈具~~

→ 學習生活模式 (Ex: 要 sleep 的時間亮度 ↓)

→ 影像辨識 (Ex: 房內一定時間無人時開燈 節能)

↳ [進階 → 偵測在做什麼事 (加強學習生活模式功能)]

→ 環境感知 (Ex: 以環境光線調整燈具適合的亮度)

3/17 (一) 參觀實驗室

◎ 重要語言：[★]php, [★]C, python, [資料庫 MySQL (?)]

↓
網頁

③ 適合的手勢識別 AI 模型

① YOLO : 適合靜態手勢識別

② Mediapipe Hands : ① 適合初學者

② 適合動態手勢識別

③ 無需訓練 AI 模型, 只要搭配 python 即可 (?)

③ CNN : ① 適合靜態

② 難

③ 準確率高

④ 可搭配其他 AI 模型達成動態識別 (?)

3/31 (一) Meeting

★ 論文的 reference 很重要

★ 年代舊的論文也可以學到東西

- ① 看以前到現在進步了什麼
- ② 從 reference 連結到新論文
 - 此 paper 的 reference
 - or
 - 引用此 paper 為 reference 的 paper

★ 研究新東西時要思考“為什麼需要這個功能”

④ 呂大李宏毅教授 — 機器學習, AI

④ Zotero ⇒ 分析, 整理論文

④ 可以多了解 CPS

④ 找一下以 CNN 為基礎的手勢識別 AI model

④ 參考老師寄的學長的研究