EB101 愛心組第二次會議

日期: 2020/4/14 時間: 13:30~15:30

會議內容:

壹、組員專題提議

選題方向共識:以資料好準備,分析技術門檻不過高,專題架構不過複雜龐大為主。

列入考慮主題:

優先順序	題名		内容
	1.	尋物購物	● 要思考最終成品會有什麼功能,要給出購物網站還是直接聯繫廠商。 ● 如果是比價再給出購物網站,可以參考已經有的網站 FindPrice、feebee等。 ● 如果是聯繫廠商,可以參考經濟部工業局、 GS1 Taiwan、台灣經貿網。 ● 考慮關鍵字搜尋。 ● 以圖搜圖還要跟 AI 老師討論。
	2.	農產品價格推測	<ul><li>直接影響因素如供給與需求,其中供給端農產施作數量不明,實際產量尚無法預測。</li><li>此項議題可參考學長姐資料:YB103_G6_產品市場分析.pdf</li></ul>
	3.	食譜推薦	<ul> <li>從現有食材來切入,提供食譜推薦。</li> <li>User 搜尋方式為輸入關鍵字。</li> <li>需考慮爬蟲下來的食譜是否有智慧版權問題(可將搜尋結果連結到出處網站-愛料理、料理 123、楊桃美食網。</li> </ul>
	4.	老人跌倒行為預測	<ul> <li>我們可以自己來做人類活動&amp;跌倒各種角度的靜動態影像資料。</li> <li>Camera 固定角度,場景固定,為前提來進行為預測分析。</li> <li>文章*所提的相關技術,需跟 AI 老師討論,其執行的難易度。</li> </ul>
第一優先	5.	膚質狀況辨識 (與老師合作)	<ul> <li>老師的業主要做手機拍照作膚質檢測,依據分析結果來推薦美容產品。</li> <li>老師會切其中一塊功能給我們做。</li> <li>跟老師約時間進一步討論,了解老師要我們進行那些內容,我們可以做到怎樣的程度。</li> <li>此主題列為第一優先考慮。</li> </ul>

## 三、不列入考慮之主題

顋夕

起~		内谷
1.	個人化音樂推薦	<ul><li>● 要定義出想要推薦的音樂屬性有困難,也很難決定找到的音樂有沒有我們關心的屬性。</li><li>● 沒有合適的資料庫跟前端介面。</li></ul>
2.	薪資預測	<ul><li>104網站上已經有類似功能。</li><li>很難定義出跟薪資相關的參數。</li><li>更深入的資料勢必會牽涉個資。</li></ul>
3.	訴訟判例分析	<ul><li>很難定義出會影響判決結果的參數。</li><li>想要"預測"肯定是要法律專業才能做到。</li><li>最多只能設定關鍵字搜尋,得到過去類似的判例給使用者作參考。</li></ul>
4.	智慧電網 -大數據分析,預測電力需 求及推算發電結構	<ul><li>受不定因素影響層面較多,如天氣、政府政策(台商回台設廠等),無法取得足夠因素。</li></ul>
5.	電動車停車充電大聲公	<ul> <li>Google map api 雖有每個月可以載入 28000 次,但超其次數後就會開始計價,需評估此項費用。</li> <li>GPS 定位串接技術要再 survey 看是否可以做。</li> <li>此主題較無獨特性。</li> </ul>
6.	無人商店	● 人臉辨識技術還要跟 AI 老師討論。 ● 整體架構龐大,所耗費的時間成本高。

#### 貳、下次會議

- 一、Action:
  - ➤ 各組員針對已納入考慮的主題,進行技術上的 survey。

內容

- ▶ 跟老師 meeting 討論合作細節。
- 二、會議時間: 2020/4/17 18:30pm via ZOOM

## 參、附件-老師需求回覆

## 實際的需求,大概有幾樣功能:

- 一、臉部影像辨識功能包含:
  - 1.年齡辨識
  - 2.性別辨識
  - 3.人種辨識
  - 4.情緒辨識
  - 5. 膚質辨識
  - 6.人臉辨識

# 二、然後有分連網型跟離線型:

- 1. 連網型 就是 line chat bot 當 UI 介面讓使用者體驗
- 2. 離線型 就是把 辨識系統 做在嵌入式系統上 如 RK3399 Android 開發版, 或是 NVIDIA jetson nano 的開發版, 接上螢幕或攝影機做功能驗正

三、其實你們可以坐人臉辨識的優化 因為人臉辨識有個弊端 就是 如果有其他人拿到你們照片 或影片 就可以騙過 辨識系統 這個地方是可以想辦法優化的

四、然後 膚質辨識 我沒有研究這個功能 特別是比較被需要的

## 五、參考資料

http://fmathweb4.pu.edu.tw/celebrate/celebrate18/group/group11/

https://kknews.cc/zh-tw/fashion/xrxlm8o.html

https://c2h4.org/

https://apps.apple.com/tw/app/%E4%BD%A0%E4%BB%8A%E5%A4%A9%E7%9C%9F%E5%A5%BD%E7%9C%8B-

%E6%8B%8D%E7%85%A7%E8%BD%BB%E6%9D%BE%E6%B5%8B%E8%82%A4%E8%B4%A8/id10 85941322

http://www.eleme.com.tw/index.php/time/39-laser/156-visia

https://www.neutrogena.com/skin360app.html