

猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

課程主題	第九堂 - 聊天機器人(I)			
教學時間	120 分			
學生分析	小學五年級，十一歲以上的孩子			
學習知識點	程式設計： 1. 聊天機器人 2. LineBot 3. Webhook 4. IFTTT 跨領域：			
課前準備	對象	項目		備註
	學生	電腦		
		文具盒（筆，橡皮擦）		
		學習手冊		
	教師	電腦		課前安裝好 Python 環境
		學習手冊		
		VGA 線/HDMI 線		平板投影轉接線
		資料夾		
		抽抽樂		
教學流	流程	時間（分）	內容說明	
	開場	3	1. 教師點名	

猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

程	引起動機	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上次課程重點回顧 2. 教師提出問題，點名學員回答 3. 針對上次的課後作業做說明
	教學活動(1)	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 聊天機器人 2. Chatbot 的發展 3. 常見的兩種 Chatbot
	教學活動(2)	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. IFTTT 介紹 2. IFTTT 註冊 3. webhook
	休息時間	10	
	教學活動(3)	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課堂實作:使用 Python&IFTTT 傳送「Hello World」給自己的 Line
	教學活動(4)	25	<ol style="list-style-type: none"> 1. 課堂實作: IFTTT 爬蟲實戰-空氣品質 2. selenium 處理下拉選單
	結束	15	<ol style="list-style-type: none"> 1. 測驗時間 2. 回顧今日課程重點 3. 回家作業：發想一個可以用 IFTTT 的小服務，並實作出來(下周前交)，帶同學發想一兩個示範 4. 完成後取名為 XXX_Homework9.py 5. 上傳 github 6. 結算今日分數、收書包 7. 學生有問題可以發問
教師筆記欄位			

猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

教學 步驟	步驟	內容	備註
	開場	<ol style="list-style-type: none"> 教師自我介紹及點名 <ul style="list-style-type: none"> 將學員名字寫在黑板上 準時的加分 宣佈學員各自目前的累積分數 	
	引起動機	<ol style="list-style-type: none"> 回顧上次課程重點 針對上次課程內容，教師提出問題，然後鼓勵學員舉手回答，答對的可以得到加分 說明上次的課後作業，並且解決學員的疑問 	
	教學活動 (1)	<ol style="list-style-type: none"> 聊天機器人 Chatbot 的發展 <ol style="list-style-type: none"> 說明圖靈測試細節 說明自然語言 常見的兩種 Chatbot <ol style="list-style-type: none"> 點擊台灣高鐵聊天機器人示範任務型聊天機器人的回話，並說明接下來三堂課程就是做這類型的機器人 說明智慧型聊天機器人，播放示範影片，並結合前一節的自然語言，說明這類型的機器人會更進階的運用到自然語言處理(NLP)。 	PPT9 和 10 頁的備忘稿有補充資料，時間允許可以分享
	教學活動 (2)	<ol style="list-style-type: none"> IFTTT 介紹 <ol style="list-style-type: none"> 帶同學發想藉由 IFTTT 可以有甚麼應用 IFTTT 註冊 (備忘稿有補充說明) Webhook <ol style="list-style-type: none"> 結合並複習第五堂的 API 概 	

猿創力程式設計 菁英課程（AE404）教案

		念，讓同學思考 webhook 的用途。	
	休息時間		
	教學活動 (3)	1. 課堂實作:使用 Python&IFTTT 傳送「Hello World」給自己的 Line (如果連接成功卻沒有收到訊息，可以到那個 Applet 的 setting 點擊「check now」) (備忘稿有補充說明)	
	教學活動 (4)	1. 課堂實作: IFTTT 爬蟲實戰-空氣品質 (動作比較快的同學可以取得更多天氣相關資訊) 2. selenium 處理下拉選單 a. 說明三種方式差異	時間允許可以說明包裝成批次檔和定期執行(PPT 24 頁備忘稿有補充說明)
	結束	1. 測驗時間 2. 回顧今日課程重點 3. 回家作業：發想一個可以用 IFTTT 的小服務，並實作出來(下周前交)，帶同學發想一兩個示範 4. 完成後取名為 XXX_Homework9.py 5. 上傳 github 6. 結算今日分數、收書包 7. 學生有問題可以發問	