

多文本讀報學習單(試題篇)

文本來源:113年5月20日第3版(國際)

113 年 5 月 23 日第 12 版(家庭) 113 年 5 月 25 日第 6 版(科學)

班級: 座號: 姓名:

人工智慧(AI)是現代科技的關鍵詞,它讓機器能夠學習,模仿人類的思考方式和行為,某些能力甚至超越人類,能幫忙解決問題,現在已經廣泛應用在許多領域。 這期有幾個運用人工智慧的例子,趕快來認識它!

□任務一:AI 讓咖啡更好喝

閱讀 5 月 20 日第 3 版〈芬蘭咖啡商推新產品 使用 AI 技術〉,回答以下問題:

- 1. 這篇報導發生的地點在哪裡?()
- 2. 這篇報導告訴我們,AI技術運用在哪個領域? ()
- 3. 根據報導完成下表:

目標	製作出一款最適合咖啡愛好者口味的(),並打破()的框架	
作法	 ① 向 AI () 所有咖啡種類及風味 ② 向 AI () 創造出一種 () 的混合豆 	
結果	大膽混合了()款咖啡豆,呈現甜味和成熟水果的完美平衡	
效果如何?	咖啡專家測試烘焙和 <u>盲測</u> 後,獲得一致(),(□需要 □不需要)再人工調整	

盲測時品別都來種不家,所的隱如牌試會,然為與別與別之。 與可見起, 所的隱如牌試。 與可見起。。專

4. 目前咖啡烘焙師在混合豆上,最多能做到的極限是什麼?

□任務二:AI 讓運輸更安全

5月25日第6版〈火車怕落石 兩招防邊坡異物〉,文章提到有兩招防範措施,其中第二招「影像辨識 能提前預警」與AI技術有關,閱讀後回答以下問題:

- 1. 這篇文章發生的地點在哪裡?()
- 2. 這篇文章告訴我們, AI 技術運用在哪個領域? ()
- 3. 根據文章完成下表:

目標	防範火車軌道邊坡有()入侵軌道			
作法	① 在軌道旁裝設固定式(② 先建構出無列車通過、無落石、無其他異物的「 ()」當作背景 ③ 當背景有了()變化,就能辨別有沒有落石入侵 ④ 為了避免列車通過時,被 AI 誤以為是異物,這個設施還會判斷差異的(),超過一段時間有差異才會觸發()系統。 ⑤ 一旦告警系統被觸發,人員會進一步判斷			
結果	當影像有變化時,能先提醒列車減速通過			
效果如何?	會受到 ()、()、()、() 等狀態影響,增加辨識難度			

4. 如果光靠人員去巡查軌道安全,會什麼限制?

臺鐵為了改善 危險邊坡,正 建置26處落 石告警系統。

□任務三:AI 讓人們更幸福

閱讀 5 月 23 日〈歡迎 AI 來我家的狂想〉,其中舉了「狂想一」和「狂想二」的 AI 運用例子。不過,「狂想」是指自由無拘、超越現實的幻想,所以這幾個狂想都只停留在想像中,還沒有實現喔!閱讀後回答以下問題:

1. 根據文章,把這幾個「未來家庭的想像」整理成表格:

狂想 產品	愉悅起床機	美味早餐桌	3D 服裝間	心靈翻譯機
能偵測與記錄我		起床後,數據跟	AI 提供幾款適宜	幫助家人順暢
們睡眠時的		著我們移動而轉	的裝扮,讓我們	(), 不
	()	换,並傳送到	選擇後,啟動	會有講不清或聽
產品	,再分析整夜的	() •	()列印出	不明的問題,讓
特色	數據,用最適合	AI 再引導	()材料	夫妻()
	的方式叫我們	()	的服飾。返家後	順暢。
	() •	做出兼具營養與	可放入(
		美味的早餐。)的置衣箱。	

- 2. 文章最後一句寫道:在 AI 科技的時代裡,讓「人與人都被需要與看見」。想一想, 以上這四個「狂想的產品」,理解、重視、關心了人們怎樣的需求?
 - (1) 愉悅起床機 → 關心人們睡得好不好、重視每天起床後的心情。
 - (2) 美味早餐桌 →
 - (3) 3D 服裝間 →
 - (4) 心靈翻譯機 →
- 3. 容容把任務一和任務二的例子,做成下表。請你幫容容解說給其他同學聽。

	使用者的需求 (喝啡咖者/搭火車者)	提供者的需求 (賣咖啡者/鐵路局)
AI 讓咖啡更好喝	追求咖啡的極致口味	製造最好的咖啡豆,提高商機
AI 讓運輸更安全	保障人們交通的安全	提高監測的效果,節省人力