

2024 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目： 認識 AIoT
摘要： The Artificial Intelligence of Things (AIoT)
文章內容： (限 500 字~1,500 字)
<p>物聯網人工智慧 (AIoT) 是人工智慧 (AI) 技術與物聯網 (IoT) 基礎設施的結合，以實現更有效率的物聯網營運、改善人機互動並增強資料管理和分析。</p> <p>在 AIoT 中，一個重要的面向是人工智慧在某些事物上的應用。最純粹的形式涉及在設備上執行人工智慧，即在邊緣或邊緣運算，而不需要外部連接。AIoT 中不需要互聯網，它是 IoT 概念的演變，這就是比較的結束。</p> <p>當人工智慧融入雲端工程時，可以幫助多個專業領域最大化資料收集。它可以透過數位化管理來提高績效和效率。</p> <p>雲端工程遵循工程方法應用於雲端運算，專注於技術雲端服務。[9]在構思、開發、營運和維護雲端運算系統時，它採用系統化方法來實現商業化、標準化和治理。其不同方麵包括開發工程、軟體工程、網路開發、性能工程、安全工程、平台工程、風險工程和品質工程。[10]將人工智慧融入資訊科技框架中，以建立順暢的工作負載並自動化重複流程。[11]使用這些工具，組織可以隨著時間的推移開發更多的集體資料並整合資料識別、分類和管理流程，從而更好地管理資料。</p> <p>借助人工智慧，它可以為組織帶來效率，帶來策略方法並節省重複任務的時間。透過執行分析，組織可以節省時間並提高效率。</p> <p>人工智慧和物聯網的結合力量，預計將在邊緣分析、自動駕駛汽車、個人化健身、遠距醫療、精準農業、智慧零售、預測性維護和工業自動化等廣泛的垂直行業中釋放未實現的客戶價值。</p>
參考資料
https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_intelligence_of_things

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，**將不予審查**。
2. 字數沒按照本競賽官網規定之限 500 字~1,500 字，**將不予審查**。
PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。
3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
- 字體行距，以固定行高 20 點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖