

國立臺灣科技大學圖書館
「書香獎勵閱讀計畫」心得報告

計畫案號	113-41	繳交日期	113/05
讀者姓名	王紹丞	單系 位所	資工系所
書名	大數據		
心得	<p>大數據近年最典型的範例莫過於為 ChatGPT，看似厲害的聊天機器人背後其實就只是透過非常大量的數據在基於 transformer 的 GPT 模型進行訓練，因這十年網路的興起資料取得變得相當容易，此外也因硬體的發展讓訓練速度越來越快，同時成本也越來越低，然而若沒有大數據這一切將都不會發展，至於連什麼是大數據都不知道的人強烈建議閱讀此書。</p> <p>《大數據》這本書揭示了巨量資料分析對現代社會的深遠影響，並提供了豐富的案例來展示其應用和潛力。兩位作者通過生動的例子和深入的分析，向讀者展示了大數據如何從根本上改變我們對世界的理解和處理方式。</p> <p>書中首先探討了大數據的基本概念，並強調了「相關性」的重要性。傳統上，我們通常依賴因果關係來解釋現象，但大數據的核心在於識別和利用數據中的相關性來進行預測和決策。這一觀點打破了我們對於數據使用的傳統認知，開闢了一條新的道路，使我們能夠從大量的數據中挖掘出有價值的資訊。</p> <p>書中舉例說明了大數據在各個領域的應用，如汽車故障率的預測、城市基礎設施的管理、流感疫情的預測等。這些案例展示了大數據在實際生活中的廣泛應用，以及它如何提高效率、減少成本，並改善我們的生活質量。特別是大數據在醫療、金融、交通和公共安全等領域的應用，顯示了它在未來發展中的巨大潛力。</p> <p>此外，書中還探討了大數據對經濟和社會的影響。大數據不僅能幫助企業發掘潛在價值，還能幫助政府和決策者制定更科學、更有效的政策。例如，通過分析消費者行為數據，企業可以更精準地進行市場營銷；而通過交通數據的分析，城市管理者可以更合理地規劃基礎設施，提升公共服務的效率。</p> <p>然而，書中也指出了大數據帶來的挑戰和風險。隱私保護問題尤為突出，隨著數據的廣泛收集和應用，個人隱私如何得到保障成為一大難題。此外，大數據的應用還可能導致過度依賴數據而忽視人類的直覺和創造力。作者提醒我們，在享受大數據帶來的便利和效益的同時，</p>		

也要保持對數據的謙卑和警惕，避免陷入對數據的盲目崇拜。

總結來說，《大數據》這本書通過豐富的案例和深入的分析，向讀者展示了大數據技術的強大力量及其廣泛應用，並引導我們思考如何在數據驅動的世界中保持平衡和理性。這本書不僅適合對大數據感興趣的專業人士，也是所有希望了解未來科技發展趨勢的讀者不可錯過的重要讀物。