

中央警察大學 105 學年度碩士班入學考試試題

所 別：資訊管理研究所

科 目：管理資訊系統

作答注意事項：

1. 本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 1 頁。
2. 不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
3. 禁用鉛筆作答，違者不予計分。

一、何謂社群媒體(Social Media)? 其在應用上的主要類型為何?

二、在系統分析與設計時，輸入資料名稱的代碼及其檢查碼之設計方法為何?

三、Wikipedia 針對" Big Data "看法如下：

Big data is a term for data sets that are so large or complex that traditional data processing applications are inadequate. Challenges include analysis, capture, data curation, search, sharing, storage, transfer, visualization, querying and information privacy. The term often refers simply to the use of predictive analytics or certain other advanced methods to extract value from data, and seldom to a particular size of data set.

- (一) 請將上述英文段落譯成中文。(10 分)
- (二) 說明 Data Curation 對 Data Analysis 的重要性。(10 分)
- (三) 從資料探勘(Data Mining)觀點，舉出任何 Predictive Analytics 所提供的 2 種監督式學習用的演算法，並說明這些演算法的功能。(5 分)

四、有關物件導向系統分析與設計，回答下列問題：

- (一) 何謂 UML? 英文全名?(5 分)
- (二) 寫出物件導向的特性。(5 分)
- (三) 說明 Information Hiding 在設計物件導向系統的重要性。(10 分)
- (四) 定義 Use Case，並繪出 Use Case Diagram 的範例圖。(5 分)