

類 科：圖書資訊管理
科 目：資訊系統與資訊檢索概要
考試時間：1小時30分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、試分別說明內容為基礎之多媒體檢索 (Content-based Multimedia Retrieval) 如何利用影像 (Image)、聲音 (Audio) 及視訊 (Video) 的內容特徵，進行多媒體檢索？相較於利用文字 (Text) 描述多媒體資訊，並以文字間接進行多媒體檢索的方式，直接以內容特徵進行多媒體檢索的優缺點為何？(25分)

二、Word2Vec為一種Word Embedding的技術，請說明Word2Vec的技術內涵為何？相較於TF×IDF所決定的詞向量，採用Word2Vec所決定詞向量於向量空間模型 (Vector Space Model) 所設計的資訊檢索系統，其優缺點分別為何？(25分)

三、現今網路上充斥著許多形形色色的資源，怎樣選擇、評估這些檢索到的資源已成為重要課題。試分別說明何謂資訊的正確性 (Accuracy)、權威性 (Authority)、客觀性 (Objectivity)、涵蓋性 (Coverage) 及時效性 (Currency)？如何從這五個面向來判斷所檢索資訊的可信度？(25分)

四、試說明搜尋引擎提供動態查詢語句建議 (Dynamic Query Suggestions) 的目的為何？要達成有助於使用者的動態查詢語句建議，在技術上需要考量那些面向？提供這樣的服務對於搜尋引擎效能的主要挑戰為何？(25分)