

數位資訊的性質 綱目

謝清俊 931115

壹、因襲了所知的性質

- 所知影響和指導人類所有的行為。
- 所知無所不在，資訊也是一樣。
- 知識是可以匯集、累積、增長的，資訊亦然。數位資訊的匯集 意味著知識的匯集
 - * 目前科技已能將任何傳統媒介轉換為數位電子媒介，而電腦的儲存量幾無限制，很容易匯集大量數位資訊
 - * 不同媒介，領域，時空，語言文字，文化，社會背景者皆可匯集。
 - * 資訊的匯集必定會產生新的知識、更大的知識匯集
 - * 豐富的知識蘊藏，大大增加了知識的利用範疇和潛力，並提昇了創造力。
 - * 生生不息活的知識匯集
資訊的匯集使知識典藏更豐富，因而促進了典藏的應用，由應用又產生了更多更新的知識，因而更豐富了典藏。這樣的系統會持續累積成長，用得越多長得越快，以致於生生不息，活出嶄新的現代風貌。
- 使用資訊就是在使用知識，傳達感覺、思想，就是在試圖改變現況、創新文化。
- 在資訊時代，資訊的使用者通常就是資訊的製造者、供應者。
- 資訊是資源中的資源
- 資訊不僅可以管理一切資源、有效地節約使用，充份發揮『物盡其用、貸暢其流』的理想，更可以產生各種資源間彼此替代的效果。

貳、依附媒介物質所得到的性質

- 擺脫傳統媒介的物質障礙
 - * 傳統媒介種類甚多，且都是以消耗或破壞物質的方式來表達知識，不僅要耗用物質，更用去不少資源。
 - * 如果用以製成產品，便會受制於這種媒介的物理性質，而有生產、儲存、運輸、分配等經濟上的問題。
 - * 在使用時，除要注意保養維護以外，還要面臨折舊、損耗、腐壞、甚至於遺失、盜取、水火災害等等。
- 因襲數位電子媒介媒介的性質
 - * 以能為媒介，故物質障礙極低
 - * 取之不盡，用之不絕
 - * 空間障礙極低

- * 時間障礙極低
- * 是獨一無二的通用媒介

參、駕馭媒介工具與技術所增益的性質延申

- 工具整合
 - * 用統一的工具,電腦、網路,來做一切數位化所知的儲存、處理、和通信的工作。能發展出共同相容的設施,和真正做到不分機種的資訊共享、程式共享。
- 因工具技術而遞增者
 - * 電腦的資訊處理能力
 - * 無所不至的全球網路、快速廉價的傳輸與溝通
 - * 單一硬體設備,功能由軟體更換
 - * 統一的使用者介面、語言
 - * 以機器駕馭知識
 - ◆ 資訊的匯集,能產生更大的知識匯集。
 - ◆ 各行業間之相得益彰、相輔相成
 - ◆ 既有知識的整理和重組、新建。
 - ◆ 新的工作與合作的環境的發展。
 - ◆ 更有效地對付複雜的社會問題

肆、從表達內容手法或溝通的品質和效果上所表現的性質

與資訊的內容與表達的技巧都相關,常用語言和記號系統為工具。這是資訊與文化發生關係的重要環節,也和前三者唇齒相依。

- 容之外化,由內容變為形式
- 主動媒介與被動媒介
 - * 數位媒介是主動式的媒介(active media),和傳統的被動式的媒介(passive media)大不相同。
 - * 主動式的媒介是動態的,傳統媒介是靜態的
 - * 動態文獻的構思、內容、創作方式、結構、呈現方式、分類、管理、參考服務、典藏、營運、引索、檢索、閱聽習慣、詮釋、運用都和傳統文獻大不相同。
- 新的溝通、傳播現象 與 文獻知識的現代風貌
 - * 文獻的數位化是在電腦內重新建構人類所有累積的知識。這是整理既有文明和開創新文明的巨大工程。
 - * 網路上文獻的變遷
 - ◆ 時限的紓解
 - ◆ 自由的版面
 - ◆ 閱聽和溝通方式的改變
 - ◆ 寫作方式的改變
 - ◆ 內容的變化