

數位人文研究與 學術圖書館創新加值服務

劉吉軒

國立政治大學圖書館

2013/12/12

數位人文發展歷程

HUMANITIES COMPUTING

- Conferences
 - Literary Data Processing (1964)
 - Computing in the Humanities (1970)
- Journals
 - Computers and the Humanities (1966~2004)
 - Literary and Linguistic Computing (1986 ~ current)
- Associations
 - Literary and Linguistic Computing (ALLC)(1973)
 - Computers and the Humanities (ACH)(1978)

DIGITAL HUMANITIES

- Conferences
 - Joint ALLC/ACH (1989)
 - Digital Humanities (2006)
- Journals
 - Digital Humanities Quarterly (2007)
- Associations
 - Society for Digital Humanities (1986)
 - Alliance of Digital Humanities Organizations (ADHO)(2005)

數位人文定義 Working Definitions (I)

- “technology and the humanities ... as two sides of a necessarily interdependent, conjoined, and mutually constitutive set of intellectual, educational, social, political, and economic practices.”

(Davidson 2008)

數位人文定義 Working Definitions (II)

- “humanities-based research, teaching, and intellectual engagement conducted with digital technology and resources”
 - Prosaic: using new media to conduct humanities research or enhance teaching
 - Transformative: developing wholly new products and processes that transform existing knowledge and create new scholarship

(Zorich 2008)

數位人文定義 Working Definitions (III)

- “the application of information technology as an aid to fulfill the humanities’ basic tasks of preserving, reconstructing, transmitting, and interpreting the human record.”

(Frischer 2009)

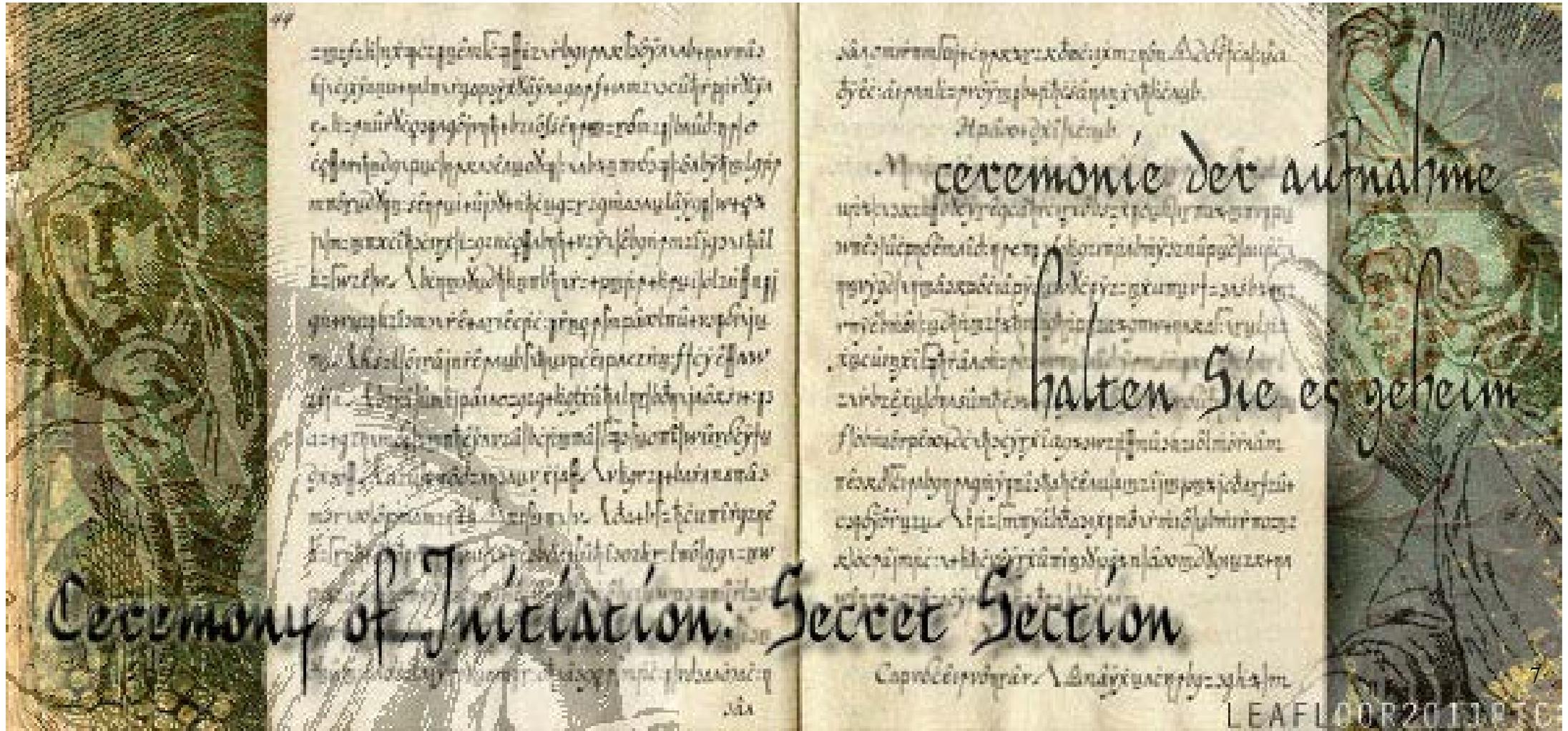
數位人文定義 Working Definitions (IV)

- “the practice of humanities research in and through information technology, and the exploration of how the humanities may evolve through their engagement with technology, media, and computational methods.”

(Digital Humanities Quarterly)

實際貢獻 – Deciphering Ancient Secret Books

How Revolutionary Tools Cracked a 1700s Code (Oct. 24, 2011, New York Times)



解譯古代密碼書

- The Copiale Cipher, a hand-lettered 105-page manuscript that appears to date from the late 18th century, one of the most stubborn of codes
- Discovered in an academic archive in the former East Germany, holds 75,000 characters, a perplexing mix of mysterious symbols and Roman letters
- Applied statistics-based translation techniques to code-cracking (Kevin Knight, ISI, USC)
- Turn out to be a detailed description of a ritual from a secret society that apparently had a fascination with eye surgery and ophthalmology

解譯古代密碼書

- 一位歷史學家從解譯過的古書內容中, 發現討論天賦人權(natural rights of man)的政治言論. 比現有已知的文獻更早.
- 對歷史學的重要貢獻
 - 政治思想(political ideas)擴散的過程
 - 十八世紀的歐洲, 秘密會社盛行, 對法國革命與美國革命都有重要影響

國內數位人文發展

- 數位典藏

- 國家資源的投入

- 國科會1998年規畫「數位博物館計畫」、2002年接續提出「數位典藏國家型計畫」

- 大學圖書館

- 學術資訊服務數位化與珍貴文物資料數位保存的長期發展
 - 國家社會歷史文化資產的蒐集、整理及公共使用服務

學術活動

- 研討會

- 國際數位典藏與數位人文研討會 (2009, 2010, 2011) by 台大數位典藏研究發展中心, and later (2012), by 台大數位人文中心

- 國科會人文處計畫徵求主題 (started from 2013)

- 善用新工具：數位科技支援人社研究下的新方向
- 理解新現象：由人文及社會科學反思融入生活脈絡裡的數位科技
- 改變生活世界：設計科學（design science）觀點下數位與文化創意的結合

數位人文研究的本質內容與面向

- 人文議題
- 新平台與新工具
 - 由人文資料的數位化與資訊技術的利用, 跨領域學者投入合作所建構而成
- 新發現, 新解讀, 新觀點, 新方向
 - 原有人文議題, 原有人文資料, 新平台、新工具, 新研究方法
 - 原有人文議題, 新生人文資料, 新平台、新工具, 新研究方法
 - 新生人文議題, 新生人文資料, 新平台、新工具, 新研究方法
 - 新生數位議題, 新生人文資料, 新平台、新工具, 新研究方法 (反饋修正
資訊科技發展)

學術(大學)圖書館的角色

組織規程 -

蒐集教學研究資料, 提供資訊服務

資料蒐集與提供之深化

- 文本數位化
 - 原有人文資料, 舊內容, 新形式
 - 影像檔, 搜尋與取用
 - 全文電子化, 大量文字之計算與分析
- 特定主題原生數位資料
- 資料可用性 (data extraction, data description)
- 新素材 for 數位人文研究

實例 1 - 台灣民主運動海外史料

- 文本徵集與數位化
- 文字分析與內容側寫

實例 2 – 尺速頻通手稿

- 珍貴史料數位化
- 保存與使用
- 學術研究新素材

實例 3 – 政府官職異動資料

- 資料可用性 -> 學術研究新素材
- 職等升遷模式分析
- 官職繼任人選分析
- 政治權力集團分析

資訊服務之創新加值

- 空間設施之打造
- 前瞻技術與工具之引進

空間設施展示

前瞻技術與工具展示

數位人文研究之平台建置與運作

- 平台

- 連結資料, 工具, 設施, 資源與人
- 整合與創新

- 跨領域專業團隊

- 圖資, 資料/資工, 傳播, 文創設計, ...

成果案例 1 – 台灣民主海外史料系列

- 研究論壇
- 出版與推廣
- 「大學雜誌與知識份子」研討會

成果案例 2- 尺速頻通

- 加值出版
 - 數位影像
 - 專家學者點校, 註釋, 與導讀

成果案例 3 - 雷震研究中心揭幕啟用

成果案例 4 – 陳芳明手稿數位典藏啟用

孫中山紀念圖書館託管

民國史料館暨名人書房

總結

- 史料徵集 - 數位典藏 - 數位人文
 - 循環發展
- **A New Avenue for Academic Library**
- 跨領域
 - 專業與資源, 創新成果
 - 連結與整合, 效益擴大