

## 講者介紹



**莊庭瑞 副研究員**  
**中央研究資訊科學研究所**  
trc@iis.sinica.edu.tw

張欽隆攝/ 2016.05

莊庭瑞任職於中央研究院的資訊科學研究所為副研究員,並同時合聘於資訊科技創新研究中心以及人文社會科學研究中心。他的研究領域包括程式語言、全球資訊網技術、地理空間資訊技術、以及網際網路與社會。他曾為哈佛大學柏克曼網際網路與社會中心(Berkman Center for Internet and Society) 的訪問研究員 (2011-2012 學年度)。張欽隆攝/ 2016.05



**黃韋菁 研究助理**  
**中央研究資訊科學研究所**

倫敦政經學院碩士，任職於中研院資訊科學研究所。研究領域包括 Semiotics, Ontology Development, Semantic Web, Linked Open Data, Cultural Heritage。個人網頁：<http://andrea-index.blogspot.tw/>。(andrea@iis.sinica.edu.tw)



**李承鑫 研究助理**  
**中央研究資訊科學研究所**

目前任職於中央研究院資訊科學研究所。於 2014-2015 年協助以開放原始碼資料發佈與管理系統 CKAN 建置具時空資訊之協同研究平台，並參與 CKAN 套件開發。熱愛開源文化、鑽研 \*nix 系統管理、內容管理系統開發、機器學習。平時主要使用 Python 和 R 語言開發，偶爾也寫些 Java。個人簡介網頁：<http://about.me/SolLee>。(cjlee@iis.sinica.edu.tw)



**陳心萍 研究生**  
**國立台灣大學網路與多媒體研究所**

陳心萍目前就讀於國立台灣大學網路與多媒體研究所，她的研究領域主要為資訊檢索與機器學習相關的各種應用，其中包含文字的語意分析、社群網路的事件偵測以及個人化音樂檢索與推薦。(k26021409@gmail.com)

## 專題發表(一)

### 講題：典藏目錄的語意與連結

#### 講題大綱

典藏品的目錄資訊是常民得以親近典藏機構的介面。全面性的目錄資料整理分析與再次使用，對個別典藏機構也常有自有檢視、功能更新的效用。不同單位之間典藏目錄資料的彙集參照，對於研究者尤其重要。我們以「典藏台灣」網站上聯合目錄的一部份資料為基礎，探究典藏品目錄資料以資料連結方式重新使用的處理原則與實務方法。聯合目錄內的資料來自十多個典藏機構，以及曾參與數位典藏國家型計畫的眾多研究單位，內容十分豐富多樣。

我們將展示用以重新連結目錄資料的流程、工具、與語意架構。其中包括：歷史性資料的保存與轉換原則、半結構性型態（如 XML）到表單型態再到資源描述型態（如 RDF）的資料轉換方法、開放源碼工具的選用、資料連結（linked data）以及資料藏庫（data repository）的整合、以及目錄資料與外部資源的連接。語意架構方面將分述兩種角度與作法：資料的出處溯源（provenance）以及資料的語意再現（representation），如事件型態中人、時、地、物等資訊的解析與連結。