

「American Memory—國家數位圖書館的歷史典藏」

Metadata 發展簡介

American Memory 屬於美國國會圖書館的計畫 National Digital Library Program (NDLP)的一部份，主要目標是將圖書館內有關美國收藏品，例如：檔案、照片、聲音記錄、動畫或文件轉成數位化典藏，以多媒體的型態呈現。在建立數位化典藏時，於典藏發展部分，NDLP 發展出一套核心 Metadata 元素。元素內容的草擬始於 1995 年，現在仍在進行當中，以下的文件簡介和元素一覽是摘錄自 2000 年 1 月的版本。

國會圖書館數位典藏發展(Library of Congress Digital Repository Development) 核心 Metadata 元素(Core Metadata Elements)

URL: <http://lcweb.loc.gov/standards/metadata.html#levels>

目標

識別 Metadata 元素的核心集，以作為發展、測試和運作數位典藏之用

背景

主要根據 [Structural Metadata Dictionary for LC Digitized Material](#) version 1.03、[Metadata Table for the Coolidge-Consumerism Experiment](#) 所發展的標準以及參考 [Thomson Editorial Asset Management System \(TEAMS\)](#) 的經驗，於 1998 年 12 月到 1999 年 4 月間草擬出此核心元素集的草稿。後來修正了一些術語，增加有關視—聽物件(audio-visual objects)的元素，並區別「數位保存 digital preservation」與「數位重組 digital reformatting」的資訊後，而形成現在的核心元素集。

Metadata 的類型

管理項(administrative metadata)—管理和保存典藏處的物件

典藏項(structural metadata)—作為收藏和展示物件之用

描述項(descriptive metadata)—作為發現(discovery)物件之用

Metadata 的層次

群組(set)—群組 Metadata 主要描述數位化收藏品(digital collection)，例如：
Alexander Graham Bell Family Papers。描述群組的 Metadata 可以提供給描述集合(aggregate)之用

集合(aggregate)—一個集合可以是一個數位化收藏，可以藉由數位化的類型和數位化的 custodial responsibility 來整合數位化物件。集合的

Metadata 可以應用在所有的主要物件(primary object)層次上。

主要物件(primary object)—即線上索引裡不能分割的項目，等同於實際圖書館裡的「項目」，例如：一本書、一卷錄音、一部電影、一張照片、一張地圖等

中間物件(Intermediate object)—即組成主要物件的構件，例如一本書內一頁的影像

終端物件(terminal object)—及形成數位物件的數位內容檔案，每一個物件都至少有一個終端物件。終端物件層級的 Metadata 主要描述電子檔案的屬性，例如大小、長寬和 bit-depth

核心 Metadata 元素表(依英文字母排列)

元素名稱 Element Name
取用限制_分類 access_category
取用限制_展示_訊息 access_display_message
取用限制_期限_日期 access_expiration_date
取用限制_補充資訊 access_information
取用限制_智財權 access_right
檔案_建立日期_時間 archive_date_time
檔案_歷史 archive_history
檔案_位置識別碼 archive_ID
檔案_增加_時間_日期 archive_next_date_time
檔案_管理簡介 archiving_profile
相關_文件_名稱 associated_file_name
相關_文件_類型 associated_file_type
錄音_位元_每件樣本 audio_bits_per_sample
錄音_聲道_構形 audio_channel_configuration
錄音_聲道_補充資訊 audio_channel_information
錄音_取樣_頻率 audio_sampling_frequency
記錄_儀器_識別碼 capture_device_ID
記錄_儀器_設定 capture_device_settings
記錄_實體_集合 capture_entity_corporate
記錄_實體_個件 capture_entity_individual
記錄_建立_識別碼 capture_production_ID
檢查總數_建立_日期_時間 checksum_creation_date_time
檢查總數_數值 checksum_value
建立_日期_時間 creation_date_time
資料流_壓縮 datastream_compression
儲存_日期_時間 deposit_date_time
描述_內容_列表 description_content_list

元素名稱 Element Name
描述__時空範圍 description_coverage
描述__創造者 description_creator
描述__主題 description_subject
描述__摘要 description_summary
描述__標題 description_title
範圍__水平(像素)dimension_horizontal
範圍__垂直(像素)dimension_vertical
時長 duration
外部__描述__資訊 external_descriptive_information
外部__移動__識別碼 external_migration_ID
外部__移動__資訊 external_migration_information
外部__記錄__識別碼 external_record_ID
外部__記錄__類型 external_record_type
外部__複製__識別碼 external_reproduction_ID
外部__複製__程序 external_reproduction_procedure
特徵__標籤 feature_label
數位檔案__類型 file_extension
保存識別 handle
影像__位元__深度 image_bit_depth
影像__顏色__距離 image_color_space
影像__方位 image_orientation
影像__解析度 image_resolution
中間__物件__識別碼 intermediate_object_ID
中間__物件__用途 intermediate_object_use
網路__媒介__類型 internet_media_type
原初__內容__類型 original_content_type
父母__物件__識別碼 parent_object_ID
展示__管理簡介 presentation_profile
保存__資訊 preservation_information
保存__控制__識別碼 preservation_master_ID
保存__原始__資訊 preservation_original_information
數量__中間物件 quantity_of_intermediate_objects
適量__終端物件 quantity_of_terminal_objects
重製__原始__資訊 reformatted_original_information
重製__指導原則 reformatting_guidelines
重製__補充資訊 reformatting_information
重製__方法 reformatting_method
關係__類型 relationship_type
關係__內涵 relationship_value
管理者__實體 responsibility_entity
管理者__資訊 responsibility_information

元素名稱 Element Name
更新版本__日期__時間 revision_date_time
片段__類型 segment_type
片段__代碼值 segment_value
叢書__部分 serial_part
叢書__關係 serial_relationship
位元大小 size
用途代碼 use
視覺__資料__megabits/sec. video_data_rate
視覺__畫面數__frames/sec. video_frame_rate