

教育大市集

教育電子書批次匯入之 XML 格式暨範例說明

105.08.10 整理

一、TW LOM 元素一覽表(XML 標籤)

1_general (一般)

- 1.1_identifier (識別碼)
 - 1.1.1_catalog (編目)
 - 1.1.2_entry (款目)
- 1.2_title (標題)
- 1.3_language (語言)
- 1.4_description (描述)
- 1.5_keyword (關鍵字)
- 1.6_coverage (涵蓋範圍)

2_lifeCycle (生命週期)

- 2.1_version (版本)
- 2.3_contribute (貢獻)
 - 2.3.1_role (角色)
 - 2.3.2_entity (實體)
 - 2.3.2.1_name (姓名)
 - 2.3.2.2_org (服務單位)
 - 2.3.2.3_email (電子郵件信箱)
 - 2.3.3_date (日期)

3_metaMetadata (後設-後設資料)

- 3.1_identifier (識別碼)
 - 3.1.1_catalog (編目)
 - 3.1.2_entry (款目)
- 3.2_contribute (貢獻)
 - 3.2.1_role (角色)
 - 3.2.2_entity (實體)
 - 3.2.3_date (日期)
- 3.3_metadataSchema (後設資料元素)
- 3.4_language (語言)

4_technical (技術)

- 4.1_format (格式)
- 4.3_location (位置)

5_educational (教育)

- 5.1_interactivityType (互動類型)
- 5.2_learningResourceType (學習資源類型)
- 5.5_intendedEndUserRole (適用對象)
- 5.9_typicalLearningTime (基本教學時數)

6_rights (權利)

- 6.1_cost (價格)
- 6.2_copyrightAndOtherRestrictions (版權及其
他的限制)
- 6.3_descriptin (描述)

7_relation (關聯性)

- 7.1_kind (種類)
- 7.2_resource (資源)
 - 7.2.1_identifier (識別碼)
 - 7.2.1.1_catalog (編目)
 - 7.2.1.2_entry (款目)
 - 7.2.2_description (描述)

8_annotation (註解)

- 8.1_entity (實體)
 - 8.1.1_name (姓名)
 - 8.1.2_org (服務單位)
 - 8.1.3_email (電子郵件信箱)
- 8.2_date (日期)
- 8.3_description (描述)

9_classification (分類)

- 9.1_purpose (目的)
- 9.2_taxonPath (分類路徑)
 - 9.2.1_source (來源)
 - 9.2.2_taxon (類)
 - 9.2.2.1_id (類別碼)
 - 9.2.2.2_entry (款目)

二、教育電子書資源_XML 著錄範例

◎表示該項目為必填

| XML 編碼 | 補充說明 |
|--|--|
| <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <lom xmlns="http://ltsc.ieee.org/xsd/LOM" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"></pre> | |
| <pre><general> <identifier> <catalog>ISBN</catalog> <entry>9789861780283</entry> </identifier></pre> | <p>1. 一般 (General)</p> <p>◎ 【識別碼】 請填寫來源網站的名稱或資源的識別符名稱。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【識別碼-編目】 各單位可自訂該單位之識別符名稱。 ● 【識別碼-款目】 各單位可自訂該單位之識別編碼，字型須為半形。 |
| <pre><title> <string language="zh-TW">電影名言的智慧：200 句電影散場後依然回味無窮的經典名言</string> </title></pre> | <p>◎ 【書名】 電子書書名。</p> |
| <pre><language>中文</language></pre> | <p>【使用語言】 電子書之呈現語言。</p> |
| <pre><description> <string language="zh-TW">重溫最初的感動，醞釀全新的思考—200 句電影散場後依然回味無窮的經典名言。看到好電影，連靈魂都會震動，這份震盪值得人們去深究、去探索過後，你會更了解生命、愛情與世界。收錄 200 部最經典的影片，精選 200 句最雋永的對白，搭配 200 篇最精緻的小品，讓你在電影的時光隧道中流連忘返、滿載而歸。</string> </description></pre> | <p>◎ 【資源簡介】 有關資源內容的摘要說明，請勿超過 1500 byte (約 500 字)。</p> |

| XML 編碼 | 補充說明 |
|--|---|
| <pre> <keyword> <string language="zh-TW">電影名言</string> </keyword> <keyword> <string language="zh-TW">電影佳句</string> </keyword> <keyword> <string language="zh-TW">電影智慧</string> </keyword> <keyword> <string language="zh-TW">經典電影</string> </keyword> </pre> | <p>【關鍵字】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 描述資源內容的關鍵字彙或片語。 ● 各筆關鍵字須新增獨立的標籤，勿同時以逗點或空白格於單一標籤中建立多筆關鍵字。 |
| <pre> <coverage> <string language="zh-TW" /> </coverage> </general> </pre> | |
| <pre> <lifeCycle> <version> <string language="zh-TW">1.0</string> </version> </pre> | <p>2. 生命週期 (Life cycle)</p> |
| <pre> <contribute> <role> <source>LOMv1.0</source> <value>作者</value> </role> <entity> <name>周立軍</name> <org>好讀出版社</org> <email>chouoooo@yahoo.com.tw</email> </entity> <date> <dateTime>2007-01-10</dateTime> </date> </contribute> <contribute> <role> <source>LOMv1.0</source> <value>提供者</value> </role> </pre> | <p>◎ 【貢獻者資訊】 貢獻此筆資源者的參與者。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 【貢獻者角色】 貢獻此筆資源者的身分別。 ● 【姓名】 資源貢獻者的真實姓名。若為單位組織，請提供單位組織名稱。 ● 【服務單位/計畫】 資源貢獻者的所屬學校/單位。若資源貢獻單位為委辦計畫，請填寫計畫名稱。 ● 【Email】 資源貢獻者經常使 |

| | |
|--|--|
| <pre> <entity> <name>電子書服務平台</name> <org>國立公共資訊圖書館</org> <email>avedu@nlpi.edu.tw</email> </entity> <date> <dateTime /> </date> </contribute> </lifeCycle> </pre> | <p>用的電子郵件信箱。若資源貢獻單位為委辦計畫，著錄時請填寫教育部計畫承辦人員的電子郵件信箱。</p> |
| <pre> <metaMetadata> <identifier> <catalog /> <entry /> </identifier> <contribute> <role> <source /> <value /> </role> <entity /> <date> <dateTime /> </date> </contribute> <metadataSchema /> <language /> </metaMetadata> </pre> | <p>3. 後設-後設資料 (Meta-metadata)</p> |

| | |
|---|--|
| <pre> <technical> <format>text/html</format> <location>http://ebook.nlpi.edu.tw/bookdetail/5922</location> </technical> </pre> | <p>4. 技術 (Technical)</p> <p>◎ 【資源連結/檔案】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 填入資源連結對應到檔案的 MIME Type 類型，如 html 為 text/html。 ● 提供實體檔案時，資源檔案須對應正確的資料夾名稱與資源名稱(含附檔名)。並請以英文與數字命名，不支援中文檔名。 ● 若資源同時包含多筆檔案，請分別建立標籤對應格式與位置。 ● 提供資源縮圖時，請建立於後設資料的第一筆 image 標籤，系統將自動判讀。 |
| <pre> <educational> <InteractivityType>混合式</InteractivityType> <learningResourceType> <source>LOMv1.0</source> <value>教材</value> </learningResourceType> <intendedEndUserRole> <source>LOMv1.0</source> <value>學習者</value> </intendedEndUserRole> <typicalLearningTime> <duration /> </typicalLearningTime> </educational> </pre> | <p>5. 教育 (Educational)</p> |
| <pre> <rights> </pre> | <p>6. 權利 (Rights)</p> |

| XML 編碼 | 補充說明 |
|---|---|
| <pre> <cost> <source>LOMv1.0</source> <value>no</value> </cost> <copyrightAndOtherRestrictions> <source>LOMv1.0</source> <value>yes</value> </copyrightAndOtherRestrictions> <description> <string language="zh-TW">20</string> </description> </rights> </pre> | <p>◎ 【授權方式】 選擇資源的授權方式。</p> |
| <pre> <relation> <kind> <source>LOMv1.0</source> <value>references</value> </kind> <resource> <identifier> <catalog>ISBN</catalog> <entry>9789574550449</entry> </identifier> <description> <string language="zh-TW">從名言中學智慧</string> </description> </resource> </relation> </pre> | <p>7. 關聯性(Relation)</p> <p>【相關書籍資源】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 與此電子書具有關聯的其他電子書資源。 ● 其他參考資源 (references)：在教育大市集網站內或待匯入清單內，與此資源具有關聯的其他參考電子書資源。 |
| <pre> <annotation> <entity /> <date> <dateTime /> </date> <description> <string language="zh-TW" /> </description> </annotation> </pre> | <p>8. 註解 (Annotation)</p> |
| <pre> <classification> <purpose> <source>LOMv1.0</source> </pre> | <p>9. 分類 (Classification)</p> <p>◎ 【適用領域/議題】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 資源所適用之相關 |

XML 編碼

補充說明

```

<value>discipline</value>
</purpose>
<taxonPath>
  <source>
    <string language="zh-TW">九年一貫課程領域與議題</string>
  </source>
  <taxon>
    <id>綜</id>
    <entry>
      <string language="zh-TW">綜合活動</string>
    </entry>
  </taxon>
</taxonPath>
</classification>
<classification>
  <purpose>
    <source>LOMv1.0</source>
    <value>discipline</value>
  </purpose>
  <taxonPath>
    <source>
      <string language="zh-TW">九年一貫課程領域與議題</string>
    </source>
    <taxon>
      <id>藝</id>
      <entry>
        <string language="zh-TW">藝術與人文</string>
      </entry>
    </taxon>
  </taxonPath>
</classification>

```

科目或範疇，可重複著錄。

- 著錄時請注意以該科目之第一字為代表縮寫。
- 各筆適用領域/議題須新增獨立的標籤，勿同時以逗點或空白格於單一標籤中建立多筆適用領域/議題。

```

<classification>
  <purpose>
    <source>LOMv1.0</source>
    <value>educational level</value>
  </purpose>
  <taxonPath>
    <source>
      <string language="zh-TW">教學資源適用年級</string>
    </source>
    <taxon>
      <id>01B-09B</id>
      <entry>
        <string language="zh-TW">國小一年級至國中三年級</string>
      </entry>
    </taxon>
  </taxonPath>
</classification>
</lom>

```

◎【適用年級】

- 資源所適用的年級範圍。
- 若涵蓋多年級，應以「-」表示連續，不連續時以「,」表示間隔。例如：01B-09B。

三、各標籤重複著錄表示方式

| | 單個標籤表示法 | 多個標籤表示法 |
|-------|--|---|
| 關鍵字 | <pre><keyword> <string language="zh-TW">電影名言 </string> </keyword></pre> | <pre><keyword> <string language="zh-TW">電影名言 </string> </keyword> <keyword> <string language="zh-TW">電影佳句 </string> </keyword></pre> |
| 貢獻者資訊 | <pre><lifeCycle> <version> <string language="zh-TW">1.0</string> </version> <contribute> <role> <source>LOMv1.0</source> <value>作者</value> </role> <entity> <name>周立軍</name> <org>好讀出版社</org> </entity> </contribute> </lifeCycle></pre> | <pre><lifeCycle> <version> <string language="zh-TW">1.0</string> </version> <contribute> <role> <source>LOMv1.0</source> <value>作者</value> </role> <entity> <name>周立軍</name> <org>好讀出版社</org> </entity> <email>chou0000@yahoo.com.tw</email> </entity> <date> <dateTime>2007-01-10</dateTime> </date> </contribute> <contribute> <role> <source>LOMv1.0</source> <value>提供者</value> </role> <entity> <name>電子書服務平台</name> <org>國立公共資訊圖書館</org> <email>avedu@nlpi.edu.tw</email> </entity> <date> <dateTime /></pre> |

| 單個標籤表示法 | | 多個標籤表示法 |
|-----------|--|---|
| | | <pre> </date> </contribute> </lifeCycle> </pre> |
| 資源連結 / 檔案 | <pre> <technical> <format>text/html</format> <location>http://etoe.tc.edu.tw/index/vrs/did/189 99</location> </technical> </pre> | <pre> <technical> <format>text/html</format> <location>http://etoe.tc.edu.tw/index/vrs/did/189 99</location> <format>image/jpeg</format> <location>file/DSC02737.JPG</location> </technical> </pre> |
| 適用領域 / 議題 | <pre> <classification> <purpose> <source>LOMv1.0</source> <value>discipline</value> </purpose> <taxonPath> <source> <string language="zh-TW">九年一貫課程 領域與議題</string> </source> <taxon> <id>自</id> <entry> <string language="zh-TW">自然與生活科 技</string> </entry> </taxon> </taxonPath> </classification> </pre> | <pre> <classification> <purpose> <source>LOMv1.0</source> <value>discipline</value> </purpose> <taxonPath> <source> <string language="zh-TW">九年一貫課程 領域與議題</string> </source> <taxon> <id>自</id> <entry> <string language="zh-TW">自然與生活科 技</string> </entry> </taxon> </taxonPath> </classification> <classification> <purpose> <source>LOMv1.0</source> <value>discipline</value> </purpose> <taxonPath> <source> <string language="zh-TW">九年一貫課程 領域與議題</string> </source> </pre> |

單個標籤表示法

多個標籤表示法

| | | |
|--|--|---|
| | | <pre> <taxon> <id>國</id> <entry> <string language="zh-TW">國語文 </string> </entry> </taxon> </taxonPath> </classification> </pre> |
|--|--|---|

四、欄位填值方式

| 欄位 | 文字描述 | 需填入值 |
|--|--|---|
| 貢獻者角色 2.3.1_Role | 作者 提供者 教育部委辦計畫/單位 教育確認者 | 作者 提供者 教育部委辦計畫/單位 教育確認者 |
| 適用年級 9.2.2_taxon (類) 9.2.2.1_id (類別碼) 9.2.2.2_entry (款目) | 幼稚園 國小一年級 國小二年級 國小三年級 國小四年級 國小五年級 國小六年級 國中一年級 國中二年級 國中三年級 高中一年級 高中二年級 高中三年級 高職一年級 高職二年級 高職三年級 全齡適用 | 00A 01B 02B 03B 04B 05B 06B 07B 08B 09B 10C 11C 12C 10D 11D 12D * |
| 適用領域/議題 9.2.2_taxon (類) 9.2.2.1_id (類別碼) 9.2.2.2_entry (款目) | 國語文 英文 閩南語 客家語 原住民語 數學 社會 生活 自然與生活科技 綜合活動 藝術與人文 健康與體育 性別平等教育 人權教育 生涯發展教育 家政教育 資訊教育 | 國 英 閩 客 原 數 社 生 自 綜 藝 健 性 人 涯 家 資 |

| 欄位 | 文字描述 | 需填入值 |
|-------------------------|---|---|
| | 環境教育 海洋教育 | 環 海 |
| 授權方式 6.3_description | 創用 CC 姓名標示 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示-禁止改作 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣 創用 CC 姓名標示 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示-禁止改作 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 2.5 台灣 創用 CC 姓名標示 2.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性 2.0 台灣 創用 CC 姓名標示-禁止改作 2.0 台灣 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 2.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 2.0 台灣 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 2.0 台灣 公共領域 著作權所有 創用 CC 姓名標示 4.0 國際 創用 CC 姓名標示-非商業性 4.0 國際 創用 CC 姓名標示-禁止改作 4.0 國際 創用 CC 姓名標示-相同方式分享 4.0 國際 創用 CC 姓名標示-非商業性-禁止改作 4.0 國際 創用 CC 姓名標示-非商業性-相同方式分享 4.0 國際 CC0 1.0 公眾領域貢獻宣告 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 |
| 使用語言 1.3_Language | zh_TW en 中文 英文 其他 | zh_TW en 中文 英文 其他 |

五、 4.1 格式_參考著錄資料值

MIME Type 列表

| MIME Type | 副檔名 |
|-------------------------------|--|
| animation/narrative | nml |
| application/activemessage | |
| application/andrew-inset | |
| application/applefile | |
| application/atomicmail | |
| application/dca-rft | |
| application/dec-dx | |
| application/dsptype | tsp |
| application/fastman | lcc |
| application/font-tdpfr | pfr, pfr |
| application/futuresplash | spl |
| application/mac-binhex40 | hqx |
| application/mac-compactpro | cpt |
| application/macwriteii | |
| application/mspowerpoint | pot, pps, ppt, ppz |
| application/msword | doc |
| application/news-message-id | |
| application/news-transmission | |
| application/octet-stream | bin, class, dms, exe, jar, sea |
| application/oda | oda |
| application/pdf | pdf |
| application/postscript | ai, eps, ps |
| application/remote-printing | |
| application/rtf | rtf |

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| application/slate | |
| application/smil | smi |
| application/softvision | svi |
| application/t-time | ttz |
| application/vnd.ms-excel | xsl |
| application/vnd.ms-powerpoint | ppt |
| application/wita | |
| application/wordperfect5.1 | |
| application/x-authorware-bin | aab |
| application/x-authorware-map | aam |
| application/x-authorware-seg | aas |
| application/x-bcpio | bcpio |
| application/x-bzip2 | bz2 |
| application/x-calquick | cqk |
| application/x-cdlink | vcd |
| application/x-cnc | ccn |
| application/x-cocoa | cco |
| application/x-compress | Z |
| application/x-cpio | cpio |
| application/x-csh | csh |
| application/x-director | dcr, dir, dxr |
| application/x-dvi | dvi |
| application/x-excel | xls |
| application/x-expandedbook | ebk |
| application/x-gtar | gtar |
| application/x-gzip | gz |
| application/x-hdf | hdf |
| application/x-httpd-cgi | cgi |
| application/x-javascript | js, ls, mocha |
| application/x-koan | skd, skm, skp, skt |
| application/x-latex | latex |
| application/x-lzh | Lha, lzh |
| application/x-mapserver | mps |

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| application/x-mascot | mct |
| application/x-mif | mif |
| application/x-ms-wmz | wmz |
| application/x-ms-wmd | wmd |
| application/x-netcdf | cdf, nc |
| application/x-ns-proxy-auto-config | pac |
| application/x-pixelscooter | mpp |
| application/x-sh | sh |
| application/x-shar | shar |
| application/x-shockwave-flash | swf |
| application/x-sprite | spr, sprite |
| application/x-spt | spt |
| application/x-stuffit | sit |
| application/x-sv4cpio | sv4cpio |
| application/x-sv4crc | sv4crc |
| application/x-tar | tar, tgz |
| application/x-tcl | tcl |
| application/x-tex | tex |
| application/x-texinfo | texi, texinfo |
| application/x-troff | roff, t, tr |
| application/x-troff-man | man |
| application/x-troff-me | me |
| application/x-troff-ms | ms |
| application/x-ustar | ustar |
| application/x-wais-source | src |
| application/x-xdma | xdm, xdma |
| application/zip | zip |
| audio/basic | au, snd |
| audio/echospeech | es |
| audio/midi | kar, mid, midi |
| audio/mpeg | mp2, mp3, mpga |

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| audio/tsplayer | tsi |
| audio/vnd.m-realaudio | ra |
| audio/voxware | vox |
| audio/x-aiff | aif, aifc, aiff |
| audio/x-bamba | aba |
| audio/x-chacha | cha |
| audio/x-mio | mio |
| audio/x-ms-wma | wma |
| audio/x-ms-wax | wax |
| audio/x-pn-realaudio | ram, rm |
| audio/x-pn-realaudio-plugin | rpm |
| audio/x-twinvq | vqf, vql |
| audio/x-twinvq-plugin | vqe |
| audio/x-wav | wav |
| chemical/x-csml | csm |
| chemical/x-emb1-dl-nucleotide | emb |
| chemical/x-gaussian-input | gau |
| chemical/x-mdl-molfile | mol |
| chemical/x-mopac-input | mop |
| chemical/x-pdb | pdb |
| chemical/x-xyz | xyz |
| i-world/i-vrml | ivr |
| image/bmp | bmp |
| image/fif | fif |
| image/gif | gif |
| image/ief | ief |
| image/jpeg | jpe, jpeg, jpg |
| image/png | png |
| image/tiff | tif, tiff |
| image/vasa | mcf |
| image/vnd.m-realpix | rp |
| image/x-cmu-raster | ras |
| image/x-freehand | fh, fh4, fh5, |

| | |
|---------------------------|--------------|
| | fh7, fhc |
| image/x-jps | jps |
| image/x-portable-anymap | pnm |
| image/x-portable-bitmap | pbm |
| image/x-portable-graymap | pgm |
| image/x-portable-pixmap | ppm |
| image/x-rgb | rgb |
| image/x-xbitmap | xbm |
| image/x-xpixmap | xpm |
| image/x-xres | swx |
| image/x-xwindowdump | xwd |
| message/external-body | |
| message/news | |
| message/partial | |
| message/rfc822 | |
| multipart/alternative | |
| multipart/appledouble | |
| multipart/digest | |
| multipart/mixed | |
| multipart/parallel | |
| plugin/listenup | ptlk |
| plugin/wanimate | waf, wan |
| text/css | css |
| text/html | htm, html |
| text/plain | txt |
| text/richtext | rtx |
| text/tab-separated-values | tsv |
| text/vnd.rn-realtex | rt |
| text/x-setext | etx |
| text/x-sgml | sgm, sgml |
| text/x-speech | talk |
| text/x-vcard | vcf |
| text/xml | xml |
| text/xsl | xsl |
| video/mpeg | mpe, |

| | |
|-------------------------|--------------|
| | mpeg, mpg |
| video/quicktime | mov, qt |
| video/vnd.rn-realvideo | rv |
| video/vnd.vivo | viv, vivo |
| video/x-bamba | vba |
| video/x-ms-asf | asf, asx |
| video/x-msvideo | avi |
| video/x-ms-wm | wm |
| video/x-ms-wmv | wmv |
| video/x-ms-wmx | wmx |
| video/x-ms-wvx | wvx |
| video/x-qmsys | qm |
| video/x-sgi-movie | movie |
| video/x-tango | tgo |
| video/x-vif | vif |
| workbook/formulaone | vts |
| world/x-panoramix | pan |
| x-conference/x-cooltalk | ice |
| x-world/x-d96 | d96, mus |
| x-world/x-svr | svr |
| x-world/x-vrml | vrml wrl |
| x-world/x-vrt | vrt |

■：常見的格式類型

※MIME 規範仍在發展中，故尚有變動的可能，此表僅為參考之用。

(請參考 MIME 規範(RFC2045,RFC2046),
<http://www.iana.org/assignments/media-types/>)