

کاربرد میان‌کن Shi ابرداده ها

در تجارت الکترونیکی منابع چند رسانه‌ای^۱

نوشته انریک پیگ^۲، جیم دل‌گادو^۳
ترجمه علی رادباو^۴

چکیده: استفاده از ابرداده با هدف مراجعت به منابع چند رسانه‌ای یک امر معمولی شده است و این موضوع، امکان کشف و مکان‌یابی منابع متشر شده در اینترنت را میسر می‌کند. هم اکنون به منظور تدوین استانداردهایی برای الگوهای ابرداده‌ها طرح‌های ابتکاری در حال اجراس است، اما هر طراح روی نیازهای خاص خود متصرک است، به ویژه زمانی که استانداردهای مربوط به جنبه‌های مختلف ابرداده‌ها، ارزش‌های ممکن و روابط میان آنها تعریف می‌شود. از منظر کسی که در محیط‌های متفاوت در صدد جستجو و خرید اطلاعات (اطلاعات چند رسانه‌ای) است، این مشکل اساسی است، زیرا او ناگزیر است با مجموعه ابردادهای متفاوت مواجه شود و ازین رو باید ابزارهای متفاوتی به منظور ارتباط با آنها در اختیار داشته باشد. در این مقاله، الگویی برای کاربرد میان‌کن Shi گروه‌های متفاوت ابرداده‌ها عرضه می‌شود. هدف از ارائه مقایم معناشناختن الگوهای متفاوت ابرداده‌ها این است که استفاده کنند و تهیه کننده اطلاعات پتوانند از طرح‌های متفاوت ابرداده‌ها استفاده کنند و ناگزیر به از دست دادن اطلاعات شوندن. برای این منظور از یک "واسطه ابرداده‌ای" برای دسترسی به اطلاعات با کاربرد میان‌کن Shi متفاوت استفاده می‌شود.

کلیدواژه‌ها: ابرداده، تجارت الکترونیکی، منابع چند رسانه‌ای

۱. ابرداده‌ها در راستای طرح‌های ابتکاری
چند رسانه‌ای
۲. موضوع اطلاعات چند رسانه‌ای می‌پردازند.
۳. تمکن ما در ایندا روی سه طرح ابتکاری است که در

در حال حاضر طرح‌های ابتکاری زیادی به منظور توسعه کارکردی‌های ابرداده‌ها مطرح هستند. برخی یک هدف عام را بین می‌گیرند و برخی دیگر روی مسائل خیلی خاص متصرکند، بسیاری از این طرح‌ها هم به

1. Metadata interoperability for e-commerce of multimedia publishing material 2. Enric peig 3. Jaime Delgado

۴. غصه هشت علمی و مدیر اطلاع‌رسانی پژوهشکنندۀ مهندسی
جهاد کشاورزی

فعالیت می‌کند که اصطلاحاً ترم افزار واسطه توصیف محترمی چندرسانه‌ای^{۱۰} نامیده می‌شود و هدف آن تهیه نوعی استاندارde به منظور توصیف داده‌های چندرسانه‌ای و عرضه یک نوع ابزار برای تهیه توصیفگرها و مدیریت مجموعه است. دامنه طبیعی آن، توصیف اطلاعات دیداری - شنیداری (هم به شکل آنالوگ و هم به شکل دیجیتال) است که با پیونگ از برخی منابع پخش می‌شود و یا در محمل هایی از قبیل فیلم، نوار مغناطیسی، لوح فشرده و یا مواردی از این قبیل ضبط می‌شوند.

ابزارهای ام.پی.گ ۷ ایجاد توصیفگرها اطلاعاتی را برای استفاده کنندگان امکان پذیر می‌کند. این شامل اطلاعاتی از قبیل ایجاد و تولید فرآیندهای محتوی، ارتباط با استفاده از محتوی، اطلاعات جنبه‌های ذخیره محتوی، اطلاعات ساختاری مربوط به اجزای تشکیل‌دهنده و اجزای فیزیکی و محتویات، اطلاعات مفهومی مربوط به واقعیت مستتر در محتوی می‌شود. توصیفی که از کاربرد ابزارهای توصیفی ام.پی.گ ۷ به دست می‌آید، در ارتباط با خود محتوی خواهد بود، زیرا امکان جستجوی سریع و اثربخش و همچنین پالایش موادی را که مورد علاقه استفاده کننده است به او می‌دهد. داده‌های ام.پی.گ ۷ احتمالاً به صورت فیزیکی (در همان جریان داده‌ای و در همان نظام ذخیره) همراه منابع دیداری - شنیداری خواهند بود، در حالی که توصیف‌ها می‌توانند در جای دیگری به جز محل محلی

سطح وسیع استفاده می‌شوند و نسبت به دیگر طرح‌ها به آنها توجه خاص شده است. از آنجاکه فقصد ما نویسه کاربرد میان‌کننی ابزداده‌های است، دلایل موجود برای انتخاب این سه طرح ابزداده‌ای وجود دارد. گرچه این طرح‌ها در محیط‌های بسیار متفاوتی شروع به فعالیت کردند، اما هدف همه طرح‌های ابتکاری این بود که تا حدامکان، عام باشند. این طرح‌های ابتکاری عبارتند از: دوبلین کور^{۱۱} (۱)، ام.پی.ای. جی.سی.-۷^{۱۲} (۲) و آی.تریبل.ای.لام^{۱۳} (۳).

۱-۱. دوبلین کور

دوبلین کور نوعی استاندارد است که مجموعه‌ای از عناصر ابزداده را برای سهولت دسترسی به منابع الکترونیکی، عرضه می‌کند. گرچه عملکرد این استاندارد از حوزه کتابخانه‌ی شروع شد، اما به یک استاندارد واقعی برای ابزداده در محیط‌های وب تبدیل شده است. عناصر ابزداده را مجموعه‌ای از این ۱۵ عنصر تشكیل می‌دهند: عنوان، پسیدیا اوروند، موضوع، توصیف^{۱۴} ناشر، همکار^{۱۵}، تاریخ، نوع مدرک، قالب، توصیفگر^{۱۶}، منبع اصلی، زبان، ارتباط^{۱۷}، پوشش و مسائل حقوقی، سادگی^{۱۸} و اختصار^{۱۹}. این مجموعه یکی از نکات کلیدی است که هدف را تبیین می‌نماید.

به علاوه، هدف از مجموعه عناصر ابزداده - سیاهه‌ای از توصیفگرها بی‌که به طور رسمی پیشنهاد می‌شوند - تأکید بر مسائل معناشانخی این ۱۵ عنصر اساسی است، بنابراین در محیط‌های مختلف و امکانات محلی نیز سازگار هستند.

۱-۲. ام.پی.گ ۷

گروه خبرگان تصاویر متخرک^{۲۰}، یک گروه کاری ایزو/آی.ای.پی.سی.ست^{۲۱} و مستویات آن ایجاد استانداردهایی برای رمزگذاری است. در مقایسه با دیگر فعالیت‌ها، این گروه روی استاندارد ام.پی.ای. جی.سی.-۷

- 1. Dublin Core
- 2. MPEG-7
- 3. IEEELOM
- 4. Description
- 5. Contributor
- 6. Identifier
- 7. Relation
- 8. Simplicity
- 9. Conciseness
- 10. MPEG-7
- 11. The Moving picture Experts Group (MPEG)
- 12. Working Group of ISO/IEC
- 13. Multimedia Content Description Interface

طرح پایه شامل نه مقوله است: عمومی، چرخه عمر، ابرابرداده^۲، مسائل قضی، مسائل آموزشی، مسائل حقوقی، نحوه ارتباط، تفسیر، و راهنمایی.

۲. مشکل کاربرد میانگشتی در ابردادهها

تعدد طرح‌های متفاوت ابردادهها برای توصیف منابع منتشرشده (مشابه طرح‌هایی که تاکنون مطرح شده‌اند) دسترسی‌پذیری به این اطلاعات را با مشکل مواجه کرده است، زیرا همواره امکان مشاهده داده‌ها به روش واحد از کارکردهای متفاوت میسر نیست. چنین وضعیتی، توانمندی‌های را طلب می‌کند که باید با همه طرح‌هایی که تهیه کنندگان برای دسترسی به اطلاعات متفاوت به عنوان راهنمای محتوای منابع تهیه می‌کنند، آشنایی داشته باشیم. به علاوه، بعطرور معمول باید به آن دسته از نظام‌های ذخیره‌ای دسترسی داشته باشیم که بعطرور هم‌زمان استفاده از طرح‌های متفاوت ابردادهها را امکان‌پذیر نمایند. هنوز یک مشکل دیگر هم وجود دارد: ما ناگزیریم از طرح‌های جدید ابردادهها که بعد از مطرح مس شوند، آگاه باشیم و این معضل نیاز به سازگاری با کارکردهای جدید را مطرح می‌کند.

بنا به دلایل پیش‌گفته، نیاز به توسعه نظام‌های میانگشتی متفاوت در قلمروهای متفاوت ابردادهها با هدف ایجاد سهولت در کشف و دسترسی اطلاعات و امکان دسترسی‌پذیری سطح بالای خودکار مشهود است.

۱. اولین دیدگاه نسبت به کاربرد میانگشتی

ابرادهها

علی سال‌های گذشته دیدگاه‌های متفاوتی از قابلیت

فیزیکی مواد اطلاعاتی، در هر کجای جهان باشد. زمانی که خود البر و توصیف‌های آنها در یک محل (از نظر فیزیکی) نیستند، راهکارهایی مورد نیاز است که بیوند میان منابع دیداری - شنیداری و توصیف‌های ام. پیگ ۷ را برقرار نماید. این بیوندها باید در هر دو مسیر فعال باشند.

ابزارهای اصلی که برای حصول به توصیف‌های ام. پیگ ۷ باید به کار گرفته شوند، عبارتند از زبان تعریف توصیفی (دی. دی. ال)^۱، طرح‌های توصیفی، و توصیفگرها. توصیفگر، توصیف یک جنبه از مجموعه‌ای از ارزش‌ها را از اینه می‌کند. طرح‌های توصیفی الگوهایی از منابع چندسانه‌ای و دیگر الگوهای داده‌ای یک توصیف را در بر می‌گیرند. این طرح‌ها به انواع توصیفگرهایی که در یک توصیف مطற می‌شوند، اختصاص دارد و همچنین میان این توصیفگرهای دیگر طرح‌های توصیفی ارتباط برقرار می‌کنند.

۱-۳. آی. تربیل ای لام^۲

آی. تربیل ای لام از طریق کمیته آموزش استانداردهای فناوری^۳ در صدد تهیه نوعی استاندارد است که هدف آن فراهم آوردن تسهیلاتی برای جستجو، ارزیابی، مجموعه‌سازی و استفاده از منابع آموزشی مثلاً برای مدیران و فرآگیران است. اخیراً این استاندارد "ابرادهای منابع آموزشی"^۴ نامگذاری شده است.

این استاندارد، مفهومی مشکل از اجزایی داده‌هایی است که یک ماده آموزشی را توصیف می‌کند. به علاوه، یک طرح پایه^۵ برای هر جزء از داده‌ها شخصی می‌شود که شامل نام، توصیف، اندازه، نحوه سازماندهی، میزان ارزش، نوع داده و نمونه تصویری باشد.

اجزای داده‌ها به مقوله‌های تقسیم می‌شوند. این

1. Description Definition Language (DDL)

2. IEE LOM

3. Learning Technology Standards Committee

4. Learning Objects Metadata (LOM)

5. Base Scheme

6. Meta- Metadata

- تفسیر: اظهار نظر در استفاده از منابع.

- امنیت: ابردادهای مرتبط با راهکارهای امنیتی.

در الگوی ابردادهای سه نقش قابل شناسایی است: پسید آورنده، تهیه کننده خدمات و استفاده کننده. عملکردهای انجام شده از طریق پسید آورنده (یک منبع اطلاعاتی یا پسید آورنده یک ابرداده) از این فرارند: تأثیف، خلق اثر، اقتباس اثر، آماده سازی اثر، ویرایش اثر، ذخیره، عملکردهای تهیه کننده خدمات (یک منبع اطلاعاتی یا ابرداده) شامل تغهداری، ذخیره، پشتیبانی، پکهارچ سازی، حفاظت، آرشیو، و جیسن، اعتبار گشیدن، تضمین کیفیت، تحویل مدرک، تأمین امنیت، مسائل حسابداری، آگهی و فروش می شود. عملکردهای استفاده کننده (یک منبع اطلاعاتی یا ابرداده) عبارت از شناسایی اطلاعات مورد نیاز، کشف اطلاعات، گزینش، داشتن حق استفاده، در اختیار داشتن ایزراهای به متوجه دسترسی / استفاده، دسترسی به بازیابی اطلاعات، تفسیر، انتقال، و استفاده از اطلاعات است.

الگوهای ارائه شده در "ام.ام.آی" شامل تولید مجموعه کاملی از نیازهای همه موارde استفاده از ابردادهای نمی شوند بنابراین، چنین وظیفه ای پایان ناپذیر است. از طرف دیگر، این مدرک در صدد تهیه اصول رده بندی ابردادهای و نوعی روش شناسی است که شناسایی نیازمندی های بخش ها و کارکردهای مختلف را تسهیل می کند.

نیازمندی های عام مربوط به اصول رده بندی شامل: اطلاعاتی که ابردادهای باید فراهم نمایند، و تسهیلات

کاربرد میان کنشی ارائه شده است، اما هیچ کدام از این دیدگاهها هنوز به یک نتیجه گیری مناسب منجر نشده اند. یک نمونه از این دیدگاهها، اساساً در سطح اروپا، فعالیتی است که مبنی آی اس اس. اس^۱ (کمیته استانداردسازی اروپا) / نظام استانداردسازی جامعه اطلاعاتی^۲ (ارائه کرده است و یک کارگاه آموزشی در ارتباط با همین مسائل با تصریح بر ابردادهای برای اطلاعات چندرسانه ای برگزار شده است).

تابع حاصل از این کارگاه آموزشی با عنوان ام.ام.آی (ابردادهای برای اطلاعات چندرسانه ای)^۳ نامگذاری شد. کارگاههای آموزشی دیگری هم برگزار شد از جمله سی. دبلیو. ای (توافق آموزشی مبنی)^۴ که الگوی را برای ابردادهای و الزامات تجارتی مشخص کرده است (۴).

الگوی "ام.ام.آی" یک الگوی مفهومی برای ابردادهای با اطلاعات چندرسانه ای بر حسب رده های ابرداده و کارکردهای متفاوت عاملاتی که در انجام عملیات نقش دارند، پیشنهاد می کند. در سطح مفهومی، همان مقاهم و الگوی چرخه عمر هم برای منابع اطلاعاتی و هم برای ابردادهای کاربرد دارد.

له ردۀ پیشنهادی ابردادهای عبارتند از:
- ردۀ عام: ارجاع اصلی به منابع و وجود مختلف آن مستقل از استفاده،
- چرخه عمر: اطلاعات با وجود متفاوت منابع ارتباط دارند،

- ابر ابردادهای ویژگی های توصیف در مقایسه با منابع،

- مسائل فنی: وجود فنی این منابع،

- واستگی در استفاده: جنبه هایی که باید بر اساس استفاده از منابع تفسیر شوند،

- مدیریت حقوقی: اطلاعات مرتبط با کنترل تعامل ها، ارتباط: مشخصات یک منبع در ارتباط با دیگر منابع،

1. CEN/ISS

2. European Standardisation Committee/Information Society Standardisation System

3. MMI (Metadata for Multimedia Information)

4. CWA (CEN Workshop Agreement)

معناشناختی با همه آنها بازنمایی می‌شوند. اینها تفاوت‌های اساسی این الگوی با دیگر الگوها محسوب می‌شوند.

نقشه شروع این واژگان مشترک، تحلیل طرح‌های شناخته شده ابردادهای از قبیل "آی، تربیل، ای، لام" دوبلین کور یا "ام، آی، جو" - است. این نظام از این مرحله به بعد، باید قادر به بازنمایی و یافتن طرح‌هایی باشد که تاکتون در واژگان مشترک مطرح نبوده‌اند. با حصول به این نتیجه واضح است که در اولین گام، تعامل انسان ضروریست زیرا ابزارها به جنبه‌های معناشناختی این عناصر متوجه می‌شوند که تاکتون دسترسی پذیر نبودند.

جدول ۱ هسته اصلی این واژگان مشترک و بازنمایی آنها را در طرح‌های پیشین ابردادهای ترسیم می‌کند. با این راهکار بازنمایی معناشناختی از واژگان عمومی، در ارتباط با طرح‌های مختلف ابردادهای به راحش مقیاس پذیر است، زیرا نیاز به حفظ بازنمایی متقابل در همه طرح‌های موجود نیست. واضح است همان‌گونه که در مرجع (۵) شروع شد، تفکر حمایت از ماتریس بازنمایی متقابل میان همه طرح‌های ممکن، تفکر مقیاس پذیر ناشد.

آنچه ما در الگوی کاربرد میان‌کنشی پیشنهاد می‌کنیم صرفاً ملحوظ نمودن بازنمایی طرح‌های مختلف و واژگان مشترک است. بنابراین، برای هر طرح جدیدی که من خواهیم به نظام اضافه کنیم، فقط تکمیل کردن یک ستون در جدول پیشین کافیست.

با در نظر گرفتن اینکه هدف الگوی پیشنهادی ما، جستجوی محتوا در متنی گوناگون است، ما بر این باسواری که بازنمایی کامل و جامع از همه جنبه‌های طرح‌های ابردادهای اولیه نیست، از این‌رو، شاید جنبه‌هایی که فقط در یک طرح خاص (نه در همه طرح‌ها) مطرح می‌شوند را فراموش کنیم. در این روش، واژگان ما به نوعی محل تلاقي همه نظام‌های دسترسیست که ما می‌توانیم به آنها دسترسی داشته باشیم.

که باید در زمینه ابردادهای فراهم شوند، خواهدند بود. مدارک با اهداف متفاوت و به شیوه‌های گوناگون استقاده می‌شوند. در اینجا داشتن نگرشی درباره اینکه نیازمندی‌های عام ابردادهای کدامست؛ دوم پرسنی این نکته که برخی نیازمندی‌های خاص ابردادهای استناب رده‌بندی هستند؛ و سوم (که مهم‌ترین گاربرد است) اینکه نیازمندی‌های خاص منتاب با کارکردهای جدید در طرح رده‌بندی مطرح شده کدامست، باید استخراج گردد.

مرحله آخر، باید خاطر نشان کرد که نیازهای "ام، آی" که یک مدرک "زنده" است چه موقعيتی ممکن است روزآمد شود: (۱) زمانی که نیازهای جدید ابردادهای پرسار کارکردهای جدید، نیاز خود را در ارتباط با ابردادهای کارکردهای جدیدی، نیازهای جدیدی در ارتباط با ابردادهای کشف می‌کنند؛ (۲) آیا نیازهای جدیدی در ارتباط با رده‌بندی شناسایی می‌شوند.

در نتیجه می‌توان گفت که این فعالیت نقطه شروع خوبی بود و پیچیدگی مسئله را روشن کرد. به علاوه، سعی دارد همه طرح‌های موجود ابردادهای را شامل شود. باید اضافه کرد که این کارگاه آموزشی "مس. دالیلو، ای" می‌تواند شده را متحل کرده و به کارگاه آموزشی جدیدی تبدیل شده است که هنوز توجه و تعریک آن به دوبلین کور است.

۳. الگویی برای کاربرد میان‌کنشی ابردادهای

الگوی پیشنهادی ما، با یک تفاوت کلی نسبت به الگوی سن/آی، اس، اس، به جستجوی ابردادهای مرتبط با متنی چندسانه‌ای تمایل دارد. بنابراین، چنگونگی انتشار ابردادهای و ارتباط میان ویژگی الگوها در مقایسه با مفهوم هر جزء از اجزای ابرداده و عنصر ارزشمند، اهمیت کمتری دارد. از این‌رو، تأکید الگوی ما در اینجا بر واژگان است که در طرح‌های مختلف ابردادهای به طور مشترک مطرح می‌شوند و سپس از نظر

جدول ۱. وزگان مشترک و بازنمایی آن

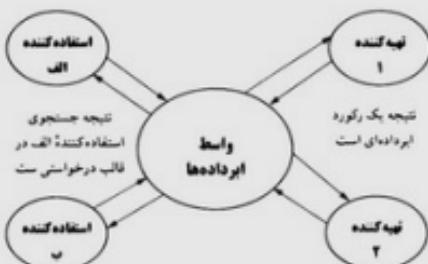
دربیلنگر کور	آی تریبل ای لام	مسائل عام، شناسه فهرست	اطلاعات رسانه‌ها، شناسایی رسانه‌ها، نویسنگر
عنوان	مسائل عام، عنوان	نویلید ابر اطلاعات، نویلید، عنوان، متن عنوان	نویلید ابر اطلاعات، نویلید، نویلید توصیف
توصیف	مسائل عام، نویلید	نویلید ابر اطلاعات، نویلید، نویلید توصیف	اطلاعات رسانه‌ها، باگانی رسانه‌ها، قالب رسانه‌ها، قالب قالب
قالب	چرخه عمر، همکاری، جوهر	نویلید ابر اطلاعات، نویلید، تاریخ نویلید	چرخه عمر، همکاری، جوهر
تاریخ	چرخه عمر، همکاری، تاریخ	نویلید ابر اطلاعات، نویلید، تاریخ نویلید	نویلید ابر اطلاعات، ردیسیدی زبان، گزینان
زبان	مسائل عام، زبان	مسائل عام، زبان	کازبرد ابر اطلاعات، مسائل حرفونی، مسائل حرفونی آی دی
مسائل حرفونی	مسائل حرفونی	مسنجو براساس طرح ابرداده‌ها	مسنجو براساس طرح ابرداده‌ها

واسطه^۱ ابرداده‌ها تنها عنصری است که درباره این ابرداده‌ها (وزگان مشترک) بر تهیه کنندگان نیست، بلکه هدف ما استفاده از یک واسطه است که جستجو را در گروه‌های متفاوت می‌پنداشیم بر درخواست استفاده کنندگان از منابع اطلاعاتی تسهیل می‌کند.

ناکید الگوی ما تحمل طرح پیشنهادی ما درباره ابرداده‌ها (وزگان مشترک) بر تهیه کنندگان نیست، بلکه هدف ما استفاده از یک واسطه است که جستجو را در گروه‌های متفاوت می‌پنداشیم بر درخواست استفاده کنندگان از منابع اطلاعاتی تسهیل می‌کند.

مسنجو براساس طرح ابرداده‌ها

مسنجو براساس طرح ابرداده‌ها



شکل ۱. ارزش امنی عناصر

سال ج ۱ و ج ۲ دارند. بنابراین، این واسطه (ابرداده‌ها) باید اطلاعات طرح‌های ابرداده‌های مرتبه با محتوای اطلاعات تهیه کنندگان را بازنمایی کند که به متنظور برقراری ارتباط با آنها جستجو خواهد شد. در این وضعیت، در نظر بگیریم که آنها فقط درخواست اینها را که متناسب با طرح ابرداده‌های آنها باشد شناسایی می‌کنند.

مشاهده می‌شود که عناصر متفاوت (با عاملان متفاوت) دو نوع اطلاعات را با هم مبادله می‌کنند. از یک سوابق استفاده کنندگان تعدادی کلیدوازه برای واسطه تهیه می‌کنند، به گونه‌ای که جستجو در نظام تهیه کنندگان اطلاعات امکان‌پذیر می‌شود. برای مثال می‌توان تصور کرد که استفاده کنندگان درخواست‌هایی از قبیل "در جستجوهای فیلم‌هایی از کازبرد اند الف" یا "در جستجوی یک نابلی نقاشی از هنرمند ب" را میان

نگرش پیشین می‌تواند در یک محیط نشر کترونیکی نیز مشابه تجارت کترونیکی ای که ذکر شد، به کار گرفته شود. ما کاربرد دیگری را توسعه داده‌ایم مبنی بر استفاده کنندگان اطلاعات منابع چندرسانه‌ای را به منظور خرید و یا انتشار جستجو می‌کنند.^(۷) استفاده کنندگان این طبق یک واسطه با هم تعامل دارند که این واسطه سهولت واسطه ابردادهای برای اعمال کاربرد میان‌کننده ابردادهای صرف‌نظر از تسهیلات مشترک تجارت کترونیکی و اعمال آی‌پی‌آر.^(۸) محض می‌شود.

۵. نتیجه گیری

ما با مشکلی مواجه شده‌ایم که در حقیقت ناشی از استفاده از ابردادهای برای مراجعت به منابع چندرسانه‌ای است که هر روز معمولت می‌شود.

هر چند این مسئله روش‌های مناسب‌تری را برای کشف و مکان یابی منابع انتشاراتی امکان‌پذیر می‌کند، اما منجر به مشکلاتی هم می‌شود که پیش از این طریق نبوده‌اند. در حال حاضر به دلیل وجود طرح‌های اینکاری متعدد به‌منظور تدوین استانداردهایی برای الگوهای چندرسانه‌ای متمرکز بر نیازهای خاص، مسئله کاربرد میان‌کننده را بروز رشد است.

ما در صدد توسعه الگویی هستیم که منجر به حل این مسئله شود. بهمین دلیل طرح‌های اینکاری از قبیل دوبلین کور، آم‌پی‌ای، جس-۷۷ یا آی‌تریپل ای‌لام و دیگر طرح‌های ابردادهای متفاوت را مطرح کردیم. هدف اصلی این است که نه ناشران و نه مشتریان مجبور نباشند که برای کارکردن با الگوهای متفاوت ابردادهای تسبت به آنها اگاهی داشته باشند. ما در صدد هستیم تا جنبه‌های معناشناختی الگوهای گوناگون ابردادهای را، یعنی زمانی که استفاده کننده و تهیه کننده اطلاعات از طرح‌های گوناگون ابردادهای استفاده

از سوی دیگر ما جواب‌هایی را که تهیه کنندگان اطلاعات از آنها کرده‌اند در اختیار داریم، در بسیاری از موارد شکل مذکور ابرداده مناسب با طرح پیشنهادی ماست. وظیفه واسطه، از آنها کردن این اطلاعات برای استفاده کنندگان است که از طرح اولیه آنها تبعیت می‌نماید. این طرح اگر متفاوت باشد یا واگذار شرک است و یا طرح درخواست شده از طرف استفاده کننده است.

با این نگرش، استفاده کنندگان می‌توانند از تهیه کنندگان گوناگون بدون شیاز به شناخت طرح ابردادهای آنها، اطلاعات مورده نیاز خود را درخواست کنند و این درخواست می‌تواند همزمان با طرح و همزمان با دریافت پاسخ مناسب با اطلاعات مورده نیاز طرح شود.

۶. عملکرد محیط نشر کترونیکی

الگوی کاربرد میان‌کننده و تکمیل آن از طریق یک واسطه^(۹) برای محیط‌های خیلی متفاوت هم می‌تواند استفاده شود. جدای از کاربرد عملیاتی کشف و جستجوی اطلاعات، تجارت کترونیکی و نشر کترونیکی زمینه‌هایی خیلی موقف به شمار می‌روند. در تجارت کترونیکی عالم، ابردادهای در بعضی

موارد برای شناسایی اطلاعاتی که برای فروش هستند، استفاده می‌شوند. مشکل این است که مشتریان باید با طرح ابردادهایی که تهیه کننده اطلاعات چندرسانه‌ای استفاده کرده باشند، یا تهیه کنندگان باید از طرح‌های خیلی ساده استفاده کنند به گونه‌ای که اطلاعات به روش آسان‌تری دسترسی پذیر باشد. با وجود واسطه ابردادهای شناخت محتوا بدون نیاز به آشنازی با پیچیدگی‌های طرح ابردادهای تهیه کنندگان امکان‌پذیر است. البته، این امکان هم جواد دارد که به تهیه کنندگان گمک شود که به مشتریان پیشتری از طریق واسطه کاربرد میان‌کننی دسترسی داشته باشند.

3. "IEEE Learning Technology Standards Committee's Learning Object Meta-data Working Group". [on-line]. Available: <http://ltsc.ieee.org/wg12>
4. "Metadata for Multimedia Information Workshop". *CEN Information Society Standardization System*. [on-line]. Available: <http://www.cenorm.be/iss/Workshop/delivered-WS/MMI/Default.htm>
5. Hunter, J. "MetaNet-A Metadata Term Thesaurus to Enable Semantic Interoperability Between Metadata Domains". *Journal of Digital Information*, Vol. 1, No.8 (Feb. 2001). [on-line]. Available: <http://jodi.ecs.soton.ac.uk/Articles/v01/08/Hunter>.
6. "FIPA (Foundation for Intelligent Physical Agents)". [on-line]. Available: <http://www.fipa.org>.
7. "MARS (Multimedia Advanced- brokerage and Redistribution Surveillance) Project". [on-line]. Available: <http://www.upf.es/cup/dmag>.
8. Delgado, J; Gallego, I. "Negotiation of copyright in e-commerce of multimedia publishing material". In *5th ICCC/IFIP International Conference on Electronic Publishing- ELPUB 2001*. "Canterbury (UK): [sn], 2001.
- می‌کنند، از دست ندهیم و بتوانیم آنها را بازنمایی کنیم.
الگوی پیشنهاد ما در ابتدا مبتنی بر چارچوب کلی
ابردادههای است که جنبه‌های مشترک زبان‌شناسخی میان
مجموعه ابردادههای با بیشترین میزان استفاده را مطرح
می‌کند، در مرحله دوم الگوی ما مبتنی بر "واسطه
ابردادههای" بی است که میان الگوهای متفاوت ابردادههای
یافت شده، بازنمایی اطلاعات را میسر می‌کند و الگوی
عام پیشنهادی ما را هم در بر می‌گیرد.
این واسطه (ابردادههای) باید در زمینه تجارت
الکترونیکی و انتشار منابع چندرسانه‌ای که مطرح و
پیکارچه خواهند شد، توسعه یابد.
تاریخ دریافت: ۸۱/۱۲/۱۲

ماخذ

1. "Dublin Core Metadata Initiative". [on-line]. Available: <http://dublincore.org>
2. "Overview of the MPEG-7 Standard", 2001. [on-line]. Available: <http://www.cselt.it/mpeg/standards/mpeg-7/mpeg-7.htm>.