

ابرداده برای مدیریت و بازیابی اطلاعات

داده‌های مربوط به منابع اطلاعاتی^۷ است که امکان بررسی اساسی سازگاری را فراهم کرده و راهی را برای ادغام با تبادل اطلاعات میان نظامها ایجاد می‌کند. به عبارت دیگر مفهوم «میان‌کنش‌پذیری»^۸ یک مقوله مهم برای مدیران اطلاعات و درنهایت کاربران شده است. به کارگیری ابرداده‌ها بهمنظور

مدیریت منابع اطلاعاتی^۹، اکنون بخش شکل‌بافته از کاری است که گروه‌هایی از متخصصان را از صورت مدیران و ب^{۱۰} و کتابداران به صورت مدیران فتاوری اطلاعات و طراحان نظامها تبدیل ساخته است.

بازیابی اطلاعات^{۱۱} با بازنمایی، ذخیره، سازمان‌دهی و دسترسی به اقلام اطلاعاتی سروکار دارد. بازنمایی و سازمان‌دهی اقلام اطلاعاتی باید دسترسی آسان کاربر به اطلاعاتی را، که وی به آنها علاقمند است، فراهم آورد (بیزایتس^{۱۲}، ۱۳۸۵، ص. ۱).

اگرچه عبارت «ابرداده» اخیراً متداول شده است، اما بسیاری از مفاهیم و تکنیک‌های ایجاد، مدیریت و استفاده از ابرداده‌ها ریشه در توسعه فهرست‌های کتابخانه‌ای^{۱۳} دارند. کتاب‌ها (و طومارها) محمول‌های اطلاعاتی هستند و یک فهرست نیز شامل داده‌هایی درباره آن اطلاعات است، از این‌رو می‌تواند یک ابرداده بهشمار آید. درک اینکه مردم، پیش از عبارت «ابرداده» و ابداع آن، به چه کاری می‌دارند می‌کرده‌اند، به توضیح مفهوم ابرداده کمک می‌کند. ابرداده‌ها در جامعه اطلاعاتی^{۱۴} حائز اهمیت هستند. آنها تأثیر عمیقی بر بسیاری از جنبه‌های اطلاع‌رسانی داشته و نظامهای اطلاع‌رسانی را قادر می‌سازند تا اقتصاد دانش^{۱۵}، تجارت الکترونیکی را پی‌بریزی کنند.

ریشه لغت ابرداده
واژه «ابرداده» با اینکه اولین بار در دهه ۱۹۶۰ پدیدار شد، اما در میان جامعه پایگاه‌های داده‌ها در دهه ۱۹۷۰ رواج یافت. تعریف مطلوبی که از ابرداده ارائه شده اینکه «وسیله‌ای است که با آن ساختار و عملکرد داده‌ها، ثبت، کنترل و از طریق

عبدالباقر امانی^۱

دانشجوی کارشناسی ارشد کتابداری و اطلاع‌رسانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان و کارشناس کتابداری کتابخانه مرکزی دانشگاه قم



هینز، دیوید. ابرداده برای مدیریت و بازیابی اطلاعات.^۲

ترجمه: علیرضا سعادت علیجانی و فاطمه ذاکری فرد. تهران: چاپار، ۱۳۸۵، ۲۶۳ ص. شابک: ۹۷۹۰-۶۲-۷۷۹۰-۹۶۴.

مقدمه

امروزه یکی از چالش‌های مهمی که مدیران اطلاعات^۳ با آن مواجهد، نیاز به منابع متفاوت مرتبط و انواع اطلاعات است. این اطلاعات در یک جستجوی اینترنتی شامل طیفی از منابع با شکل‌های متفاوت، ساختارهای داده‌ای^۴ و استانداردهای توصیف‌شده و یا یک نظام تجارت الکترونیکی^۵ است که داده‌ها را در بین درخواست‌های اعتباری بهمنظور انجام یک معامله مبالغه می‌کند. درک ساختار و معماری داده‌های است که این امر را محقق می‌سازد و ابرداده^۶ ابزاری است که از طریق آن این امر تحقق پیدا می‌کند. استفاده از ابرداده بهمنظور ثبت

پایه‌گذاری
اطلاعات
با ابرداده

به کارگیری ابردادهای
به منظور مدیریت منابع
اطلاعاتی، اکنون بخش
شکل یافته از کاری
است که گروههایی
از متخصصان را از
صورت مدیران و ب و
کتابداران به صورت
مدیران فناوری اطلاعات
و طراحان نظامها تبدیل
ساخته است



مدل‌های داده‌ای از قبیل مدل ملزومات کارکردی برای پیشینه‌های کتاب‌شناختی^{۲۲} برای فهرستنويسي منابع، مارک و کتابخانه‌ها، آرشیوها و آی.اس.ای.-دی.(جی)،^{۲۳} اوپنیکس^{۲۴} و صنعت نشر، استانداردهای ابردادهای چندسانه‌ای و آموزش و خصوصیات آی.ایی.ایی.ال.او.ام.^{۲۵} و آی.اس.^{۲۶}.

پنج فصل بعدی به معرفی همان پنج هدف ابرداده که در فصل اول ذکر شد، اختصاص دارد. در فصل چهارم، هدف اول، «توصیف منع، راههایی که از طریق آنها منابع اطلاعاتی با استفاده از ابردادهای سایت‌های وب و از طریق استنادهای کتاب‌شناختی توصیف می‌شوند»، معرفی می‌گردد. این فصل با بحثی درباره خصوصیات مختلف ابرداده شروع می‌شود. سپس جنبه‌های متفاوت توصیف منع و چگونگی به کارگیری آن در تشخیص منابع مختلف را بررسی می‌کند. برخی از استانداردهایی که برای معرفه‌ها بسیار مورداستفاده قرار می‌گیرند، مثل شابک^{۷۷}، معرف شیء رقمی، کد متنی استاندارد بین‌المللی^{۷۸} و شماره استاندارد بین‌المللی دیداری و شنیداری^{۷۹} در اینجا معرفی می‌شوند.

فصل پنجم هدف، دمه، نازدیک اطلاعات، اهداف، اماکن

اگرچه عبارت «ابرداده» اخیراً متداول شده است، اما بسیاری از مفاهیم و تکنیک‌های ایجاد، مدیریت و استفاده از ابرداده‌ها ریشه در توسعه فهرست‌های کتابخانه‌ای دارند

^{۱۶} یک سازمان منتشر می‌شود» (توزر، ۱۹۹۹).

ساختار کتاب

این کتاب شامل ده فصل است و به گونه‌ای سامان یافته که خوانندگان بتوانند با توجه به علایق خود از فصل‌های خاصی که می‌خواهند، استفاده کنند یا اینکه تمام کتاب را مثل یک داستان مطالعه کنند.

فصل اول شامل مقدمه کتاب است. نویسنده در این فصل به معرفی ایده ابرداده پرداخته و پیش از آنکه عبارت «ابرداده» ابداع شود، آن را با برخی از نمونه های اولیه به کارگیری مفاهیم ابرداده، به تصویر می کشد و به بحث درباره تعاریف «ابرداده» و یک شکل پیشنهادی از مواردی که برای این کتاب مناسب شمرده شده اند، می پردازد. به منظور روشن شدن مفهوم، چند مثال از ابرداده ها، فهرست های کتابخانه ای و سایت های وب آورده شده است. سپس علت اهمیت ابرداده در فرهنگ اطلاعاتی که شمار زیادی از افراد در آن اشتغال دارند، بررسی می شود. روشن نیز برای ارزیابی مدل های ابرداده ای به لحاظ کاربردشان ارائه شده است که درنهایت یک مدل پنج نکته ای ابرداده را معرفی کرده که ساختار اصلی، کتاب را تشکیل می دهد.

در فصل دوم (توصیف و بیان ابرداده)، به تفصیل ابرداده معرفی شده و مفاهیم اصول مرتبه از قبیل زبان های نشانه گذاری^{۱۷}، عناصر داده ای^{۱۸} و طرح و راه های ابرداده ای توصیف می شود. بخش آخر این فصل، چند مثال ذکر شده است که نشان می دهد چگونه ابرداده در زمینه های مختلف از قبیل واژه پردازی، فهرست های کتابخانه ای، مدیریت پیشینه ها^{۱۹}، تجارت الکترونیکی و نظام های مدیریت^{۲۰} محتوا به کار می رود.

فصل سوم، «استانداردها و مدل‌های داده‌ای»، نگاهی
دارد به پیشرفت‌های جاری در زمینه استانداردهای ابرداده‌ای
برای اینترنت (مانند دوبلین کور^(۱)، سایتهاي وب دولتی
و همچنین: کار، ب، و، بخش، های، دیگر، بهمنظمه، تهسسه

از طریق آنها نمایه‌سازی موضوعی^{۳۰}، واژگان کنترل شده^{۳۱}، رده‌بندی‌ها و طرق دیگر توصیف محتوا^{۳۲} را که به عنوان ابرداده ارائه می‌دهند، بررسی می‌کند. همچنین بازیابی از اینترنت و انواع مختلفی از منابع مشتمل بر متن، چندرسانه‌ای‌ها^{۳۳} و تصاویر گرافیکی را مدنظر قرار می‌دهد. سپس فتونی را که راه به سوی اینگونه مواد دارد، کنکاش می‌کند.

اندیشه‌های عمیق را درباره آینده تبیین می‌کند. مؤلف در فصل نهم، «مدیریت ابرداده»، درباره فنون به کاررفته برای میان‌کش پذیرکردن ابرداده‌ها که شامل معیربه‌ها و ثبت نام‌هاست، بحث کرده است. این فصل به توصیف ابرداده درباره چرخهٔ حیات اطلاعات پرداخته و نقش ابرداده اداره‌گر را مورد توجه قرار می‌دهد.

در فصل دهم، «نگاهی به سوی آینده»، مباحث کتاب جمع‌بندی شده و مدل پنج نکته‌ای اهداف ابرداده که در فصل یک مطرح گردیده با نمونه‌هایی که در فصل چهارم تا هشتم به تصویر کشیده شده، معرفی شود. گرایش‌ها و پیشرفت‌های آتی ابرداده بر حسب مدل توضیح داده می‌شود. سپس درباره تداوم مفهوم ابرداده و اینکه چگونه ابرداده از طریق توسعه و گسترش در مدیریت ابرداده درک شود، بحث شده است. مؤلف در فصل دهم در اندیشه توسعه یک رشتۀ مرتبط با تحول در رشتۀ‌های موجود درباره ابرداده بوده که بر مبنای تأثیر ابرداده بر رشتۀ‌های مربوط و فعالیت‌های پژوهشی می‌باشد. این فصل با بیان شرایطی که مستلزم پیشرفت موفق ابرداده برای مدیریت و بازیابی اطلاعات است، خاتمه می‌یابد.

فصل ششم هدف سوم، مدیریت اطلاعات^{۳۴}، مفهوم ابرداده را به عنوان ابزاری برای مدیریت اطلاعات مطرح می‌کند. مدیریت پیشینه‌ها و مدرک، نظامهای مدیریت محتوا^{۳۵}، کارکردهای اینترنت، مباحث آموزشی، آموزش الکترونیکی و مبحث خاصی از حفاظت رقمی را نیز تبیین می‌کند.

فصل هفتم به معرفی هدف چهارم اختصاص دارد. این فصل مباحثی را که درباره مالکیت، مدیریت حقوق و اعتبار مطرح است، توصیف می‌کند. در این فصل پیش از آنکه به تفصیل مدیریت حقوق تبیین شود، اهمیت این مباحث تشریح می‌شود. زبان حقوق رقمی باز^{۳۶} به عنوان زبان مدل‌سازی اطلاعات که مباحث حقوقی را توضیح می‌دهد، معرفی شده است. نظام ایندکس و کاربردهای اینکس به عنوان نمونه‌هایی از مدیریت حقوق در تجارت کتاب موردنیحث قرار گرفته‌اند. همچنین درباره روشی که حقوق توسط دولین کور، طرح رومئو^{۳۷}، بنیادهای آرشیوهای باز^{۳۸}، ام.بی.ای.جی.-۲۱^{۳۹} و معرف ترخیص جهانی مدیریت می‌شود، بحث مختصراً شده است. این فصل با بحثی درخصوص مدل‌های متفاوت حقوق مالکیت فکری خاتمه می‌یابد.

در فصل هشتم هدف پنجم، «میان‌کش پذیری و تجارت الکترونیکی» معرفی شده است. این فصل نگاهی دارد به میان‌کش پذیری و آنچه برای کاربردهایی مثل تجارت الکترونیکی معنا دارد. مؤلف در این فصل نقش ابرداده را در تسهیل میان‌کش پذیری موردنیحه قرارداده و آن را در برخی از زمینه‌ها مثل دولت الکترونیکی، مدیریت پیشینه‌های الکترونیکی، فناوری آموزشی و نظامهای مدیریت کتابخانه^{۴۰} بررسی می‌کند. همچنین بعضی از مباحث مربوط به مدیریت که از کاربرد ابرداده مثل استانداردهای محتوا، منافع شرکت‌کنندگان و هزینه در مقابل کارآمدی ناشی می‌شود، موردنیحه قرار می‌دهد. این فصل تا معرفی تجارت الکترونیکی ادامه یافته و مدل ایندکس را از نظر می‌گذراند. دو فصل پایانی نیز رویکرد کلی تری از ابرداده و برخی از

مؤلف در فصل دهم
در اندیشه توسعه یک
رشته مرتبط با تحول
در رشتۀ‌های موجود
درباره ابرداده بوده که
بر مبنای تأثیر ابرداده
بر رشتۀ‌های مربوط و
فعالیت‌های پژوهشی
می‌باشد



ملاحظات پایانی
کتاب حاضر، اثری کاربردی محسوب می‌شود و تمام فصل‌های آن دارای کتابنامه، خلاصه‌ای از مطالب و نمایه می‌باشد. علاوه‌بر آن در پایان کتاب جداول اختصارات نیز آمده که بر کفیت کتاب افزوده است.

یکی از نقاط ضعف این کتاب نداشتند واژه‌نامه انگلیسی – فارسی و فارسی – انگلیسی است، که داشتن آن می‌توانست بر کیفیت بیشتر اثر بیفزاید. مطالعه اثر به گفته نویسنده برای دو گروه اصلی مخاطبان درنظر گرفته شده که عبارتند از: متخصصان اطلاع‌رسانی که می‌خواهند دانش و مهارت‌های خود را در مدیریت مؤثر ابرداده‌ها گسترش دهند؛ و مدیرانی که با تصمیمات استراتژیک درباره سازگاری کارکردهای فناوری اطلاعات درباره ابرداده‌ها رویه رهستند.

این کتاب برای هر دو گروه، دیدی کلی از ابرداده ارائه می‌کند و باعث درک مباحثی می‌شود که برای استفاده کنندگان از نظامهای اطلاع‌رسانی تأثیرگذار هستند. همچنین می‌تواند برای مدیران فناوری اطلاعات پیش از آنکه کتاب‌های فناوری اطلاعات فنی تری مثل آثار تانبلام^{۴۱} (۲۰۰۲) و توzer (۱۹۹۹) را

- هدف این کتاب کمک به متخصصان و کارشناسانی است که به مدیریت منابع اطلاعاتی می‌پردازنند، تا به راحتی به این مقوله مهم آگاهی پیدا کنند و به سرعت در این زمینه پیش بروند. این کتاب برای کسانی است که با دانش مربوط به ابرداده سروکار دارند، مفید خواهد بود. این افراد شامل گروههای ذیل می‌باشند.**
- 13. Library catalogs
 - 14. Information society
 - 15. Economics of Knowledge
 - 16 . Tozer
 - 17. Markup language
 - 18. Data element
 - 19. Record Management
 - 20. Management Systems
 - 21. Dublin Core
 - 22. Functional Requirements for Bibliographic Records(FRBR)
 - 23. General International Standard Archival Description(ISAD(G))
 - 24. ONline Information eXchange (ONIX)
 - 25. IEEE LOM
 - 26 IMS
 - 27. International Standard Book Number
 - 28. International Standard Text Code
 - 29. International Standard Audiovisual Number
 - 30. Subject indexing
 - 31. Controlled Vocabulary
 - 32. Content description
 - 33. Multimedia
 - 34. Information management
 - 35. Content Management Systems
 - 36. The Open Digital Rights Language
 - 37 . RoMEO
 - 38. Open Archives Initiative
 - 39. Moving Picture Expert Group(MPEG-21)
 - 40. Library management systems
 - 41.Tannenbaum
- مطالعه کنند، یک متن مقدماتی به شمار آید.**
- هدف این کتاب کمک به متخصصان و کارشناسانی است که به مدیریت منابع اطلاعاتی می‌پردازنند، تا به راحتی به این مقوله مهم آگاهی پیدا کنند و به سرعت در این زمینه پیش بروند. این کتاب برای کسانی است که با دانش مربوط به ابرداده سروکار دارند، مفید خواهد بود. این افراد شامل گروههای ذیل می‌باشند.**
- * متخصصان کتابداری و اطلاع‌رسانی که می‌خواهند برای ارتقای مهارت‌های خود در این زمینه‌آموزش بینند.
 - * دانشجویان (کارشناسی ارشد و تحصیلات تکمیلی) در حوزه کتابداری، اطلاع‌رسانی و مدیریت پیشینه‌ها.
 - * مدیران دانش و معماران اطلاعات که نظام‌های اطلاعاتی را طراحی و راهاندازی می‌کنند.
 - * آرشیوداران و مدیران پیشینه‌ها که مسئولیت برنامه‌ریزی و اجرای استراتژی‌هایی را بر عهده دارند که باعث بالابردن عملکرد بازیابی مدارک الکترونیکی و نظام‌های مدیریت پیشینه‌ها می‌شوند.
 - * مدیران فناوری اطلاعات که به کسب مطالب ارزشمندی از مباحث بازیابی در حیطه استراتژی مدیریت اطلاعات نیازمندند.
 - * کاربران مطلع و باهوشی که ممکن است عهده‌دار برخی از مباحث استراتژیک مشارکتی باشند و به درک ارزشمندی از مجموعه‌ای از قالب‌های ارائه‌شده توسط ابرداده‌ها مایل هستند.
- پی‌نوشت‌ها:**
1. bagheramani@gmail.com
 2. Metadata for information management and retrieval, 2004
 3. Information managements
 4. Data Structures
 5. Electronic Commerce
 6. Metadata
 7. Information Sources
 8. Interoperability
 9. Information Resources Management
 10. web managements
 11. Information retrieval
 12. Baeza-Yates
- مأخذ:**
1. بیزایتس، ریکاردو و دو آرتوونتو بریته (۱۳۸۵). *قلمرهای نو در بازیابی اطلاعات*. ترجمه: علی حسین قاسمی، سیروس آزادی و علی جوامع، تهران: چاپ، دیزیش
 2. Tozer, G. (1999) . *Metadata Management for information Control and Business Success*, Boston, Ma, Artech House.

