

طراحی کتابخانه دیجیتالی

دکتر مهدی علیپور حافظی

تهران

۱۳۹۷



سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)
پژوهشکده تحقیق و توسعه علوم انسانی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۵	فصل اول: مفهوم کتابخانه دیجیتالی
۵	۱-۱ مقدمه
۷	۲-۱ سیر تحول فناوری در کتابخانه ها
۱۴	۳-۱ تعریف کتابخانه دیجیتالی
۱۸	۴-۱ خلاصه
۱۹	۵-۱ پرسش ها
۱۹	۶-۱ تمرین عملی
۲۰	فصل دوم: مجموعه گستری در کتابخانه های دیجیتالی
۲۰	۱-۲ مقدمه
۲۲	۲-۲ محتوای الکترونیکی
۲۴	۳-۲ مزایا و محدودیت های محتواهای الکترونیکی
۲۴	۱-۳-۲ مزایای محتواهای الکترونیکی
۲۵	۲-۳-۲ محدودیت های محتواهای الکترونیکی
۲۷	۴-۲ مدیریت مجموعه گستری منابع دیجیتالی
۲۹	۵-۲ روش های مجموعه گستری در کتابخانه های دیجیتالی
۳۰	۱-۵-۲ دیجیتال سازی
۳۲	۲-۵-۲ تهیه منابع دیجیتالی
۳۴	۳-۵-۲ اشتراک پایگاه های اطلاعاتی پیوسته
۳۵	۴-۵-۲ مجموعه سازی مشارکتی
۳۶	۵-۵-۲ ایجاد دسترسی به منابع اطلاعاتی برخط رایگان
۳۷	۶-۵-۲ منابع اهدایی
۳۷	۶-۶-۲ فرایند مجموعه گستری منابع دیجیتالی
۳۸	۱-۶-۲ شناسایی منابع اطلاعاتی دیجیتال

عنوان	
صفحه	
۳۹	۲-۶-۲ ارزشیابی منابع دیجیتالی
۳۹	۳-۶-۲ تصمیم به انتخاب
۳۹	۷-۲ ارزشیابی مجموعه منابع دیجیتالی
۴۱	۸-۲ خلاصه
۴۲	۹-۲ پرسش‌ها
۴۳	۱۰-۲ تمرین عملی
۴۴	فصل سوم: سازمان‌دهی اطلاعات در کتابخانه‌های دیجیتالی
۴۴	۱-۳ مقدمه
۴۵	۲-۳ قواعد توصیف و تحلیل محتوا
۴۷	۳-۳ ابزارها و الگوهای سازمان‌دهی اطلاعات
۴۷	۱-۳-۳ ابزارها در سازمان‌دهی اطلاعات
۵۵	۲-۳-۳ الگوها در سازمان‌دهی اطلاعات
۵۹	۴-۳ فراداده: تاریخچه و انواع آن
۶۳	۵-۳ آشنایی با برخی از نظام‌های فراداده
۶۶	۶-۳ خلاصه
۶۷	۷-۳ پرسش‌ها
۶۸	۸-۳ تمرین عملی
۶۹	فصل چهارم: خدمات در کتابخانه‌های دیجیتالی
۶۹	۱-۴ مقدمه
۷۱	۲-۴ چیستی خدمات در کتابخانه‌های دیجیتالی
۷۲	۱-۲-۴ خدمات سنتی به شیوه نو
۷۵	۲-۲-۴ خدمات نو در کتابخانه‌های دیجیتالی
۷۷	۳-۴ خلاصه
۷۸	۴-۴ پرسش‌ها
۷۹	۵-۴ تمرین عملی
۸۰	فصل پنجم: یکپارچه‌سازی کتابخانه‌های دیجیتالی
۸۰	۱-۵ مقدمه
۸۲	۲-۵ مفهوم یکپارچه‌سازی در کتابخانه‌های دیجیتالی
۸۴	۳-۵ ضرورت یکپارچه‌سازی در کتابخانه‌های دیجیتالی
۸۵	۴-۵ پیشنهاد یکپارچه‌سازی در کتابخانه‌های دیجیتال

صفحه

عنوان

۸۶	۵.۵ عناصر مطرح در یکپارچه‌سازی کتابخانه‌های دیجیتالی
۹۳	۶.۵ خلاصه
۹۴	۷.۵ پرسش‌ها
۹۵	۸.۵ تمرین عملی
۹۶	فصل ششم: نرم افزار در کتابخانه‌های دیجیتالی
۹۶	۱.۶ مقدمه
۹۷	۲.۶ نرم افزار و جایگاه آن در کتابخانه دیجیتالی
۱۰۰	۳.۶ شیوه‌های تأمین نرم افزار در کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۰۱	۱.۳-۶ تولید نرم افزار
۱۰۳	۲.۳-۶ استفاده از نرم افزارهای منبع باز
۱۰۸	۳.۳-۶ استفاده از نرم افزارهای تجاری
۱۱۲	۴.۶ خلاصه
۱۱۳	۵.۶ پرسش‌ها
۱۱۴	۶.۶ تمرین عملی
۱۱۵	فصل هفتم: مدیریت کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۱۵	۱.۷ مقدمه
۱۱۶	۲.۷ مدیریت کتابخانه دیجیتالی
۱۱۷	۱.۲-۷ مجموعه‌سازی
۱۱۸	۲.۲-۷ فهرست‌نویسی، نمایه‌سازی و رده‌بندی
۱۱۸	۳.۲-۷ دستیابی به اطلاعات
۱۱۹	۴.۲-۷ خدمات عمومی
۱۱۹	۵.۲-۷ سازمان‌دهی و مدیریت کارکنان
۱۱۹	۶.۲-۷ فناوری‌ها و زیرساخت‌ها
۱۲۰	۷.۲-۷ استانداردها و مبادله اطلاعات
۱۲۰	۸.۲-۷ حقوق مؤلف
۱۲۰	۹.۲-۷ حفاظت
۱۲۱	۳.۷ مدیر کتابخانه دیجیتالی
۱۲۱	۴.۷ چالش‌های مدیریت در کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۲۱	۱.۴-۷ یکپارچه‌سازی
۱۲۲	۲.۴-۷ استانداردسازی
۱۲۲	۳.۴-۷ مدیریت حقوق دیجیتالی

هفت

صفحه	عنوان
۱۲۲	۴-۴-۷ حفاظت
۱۲۳	۵-۴-۷ منابع مالی و انسانی
۱۲۳	۶-۴-۷ طراحی رابط کاربری
۱۲۳	۷-۴-۷ خدمات عمومی
۱۲۳	۵-۷ خلاصه
۱۲۴	۶-۷ پرسش‌ها
۱۲۵	۷-۷ تمرین عملی
۱۲۶	فصل هشتم: مسائل حقوقی در کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۲۶	۱-۸ مقدمه
۱۲۸	۲-۸ حق مؤلف چیست؟
۱۲۹	۳-۸ نگاهی بر پیشینه قوانین حقوق مؤلف
۱۲۹	۱-۳-۸ کنوانسیون برن
۱۳۰	۲-۳-۸ کنوانسیون ژنو
۱۳۱	۳-۳-۸ کنوانسیون جهانی پاریس
۱۳۱	۴-۳-۸ موافقت‌نامه تریپس
۱۳۱	۵-۳-۸ معاهده واپیو
۱۳۲	۶-۳-۸ قانون هزاره دیجیتال
۱۳۳	۷-۳-۸ قوانین حقوق مؤلف در ایران
۱۳۴	۴-۸ حقوق مؤلف در کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۳۵	۵-۸ راهکارهای حفظ امنیت محتوا
۱۴۵	۶-۸ راهبردهای حفاظت از حقوق مؤلف در کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۴۶	۷-۸ خلاصه
۱۴۸	۸-۸ پرسش‌ها
۱۴۹	۹-۸ تمرین عملی
۱۵۰	فصل نهم: معماری کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۵۰	۱-۹ مقدمه
۱۵۲	۲-۹ معماری و جایگاه آن در طراحی کتابخانه دیجیتالی
۱۵۳	۳-۹ معماری کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۵۵	۴-۹ نمونه‌هایی از معماری‌های کتابخانه‌های دیجیتالی
۱۵۶	۱-۴-۹ معماری هاروست (معماری جستجوی توزیع یافته)
۱۵۸	۲-۴-۹ معماری سارا (معماری جستجوی توزیع یافته مبتنی بر عامل متحرک)

صفحه

عنوان

۱۶۰	۳_۴_۹ معماری عمومی ارائه شده بوگن
۱۶۱	۴_۴_۹ معماری سیستم داینست
۱۶۲	۵_۴_۹ معماری کتابخانه دیجیتالی اسکندریه
۱۶۳	۶_۴_۹ معماری کتابخانه دیجیتالی گرین استون
۱۶۵	۷_۴_۹ معماری ادپت
۱۶۶	۸_۴_۹ معماری ان.دی.ال.تی.دی.
۱۶۷	۹_۴_۹ معماری کتابخانه دیجیتالی باز
۱۶۸	۱۰_۴_۹ معماری نرم افزار کتابخانه دیجیتالی دی.اسپیس
۱۶۹	۵_۹ خلاصه
۱۷۰	۶_۹ پرسش ها
۱۷۱	۷_۹ تمرین عملی
۱۷۲	فصل دهم: ارزیابی کتابخانه های دیجیتالی
۱۷۲	۱_۱۰ مقدمه
۱۷۳	۲_۱۰ ارزیابی چیست؟
۱۷۵	۳_۱۰ ارزیابی در کتابخانه های دیجیتالی
۱۷۶	۴_۱۰ سطوح و الگوهای ارزیابی در کتابخانه های دیجیتالی
۱۷۷	۵_۱۰ چارچوب های ارزیابی کتابخانه های دیجیتالی
۱۸۱	۶_۱۰ مدل های ارزیابی کتابخانه های دیجیتالی
۱۸۵	۷_۱۰ خلاصه
۱۸۶	۸_۱۰ پرسش ها
۱۸۷	۹_۱۰ تمرین عملی
۱۸۸	فصل بازدهم: آینده کتابخانه های دیجیتالی
۱۸۸	۱_۱۱ مقدمه
۱۸۹	۲_۱۱ مروری بر گذشته و وضعیت موجود کتابخانه ها
۱۹۳	۳_۱۱ وضعیت کتابخانه های دیجیتالی در جهان
۱۹۵	۴_۱۱ وضعیت کتابخانه های دیجیتالی در ایران
۱۹۵	۵_۱۱ آینده کتابخانه های دیجیتالی
۱۹۹	۶_۱۱ خلاصه
۲۰۰	۷_۱۱ پرسش ها
۲۰۱	۸_۱۱ تمرین عملی

صفحه

۲۰۲

۲۱۴

۲۱۹

۲۲۴

عنوان

فهرست منابع

واژه‌نامه (فارسی - انگلیسی)

واژه‌نامه (انگلیسی - فارسی)

نمایه

پیشگفتار

تحولات عظیم در فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و سرعت بسیار بالای آن‌ها باعث شده است تا سامانه‌های اطلاعاتی متعددی شکل بگیرند. از طرفی نیز محیط وب امکانی را فراهم ساخته است تا تولید و نشر اطلاعات با سرعت سرسام‌آور و همه‌گیری رشد پیدا کند. بنابراین رشد فناوری و محیط وب، چالش‌ها و فرصت‌های بزرگی به وجود آورده است که پیش از این تنها رؤیاپردازی‌هایی در مورد آن‌ها شکل گرفته بود. امروزه سامانه‌های اطلاعاتی بزرگی در بستر محیط وب شکل گرفته‌اند که به ارائه خدمات اطلاعاتی به کاربران، رایگان یا با پرداخت هزینه، به صورت قانونی یا غیرقانونی می‌پردازند.

کتابخانه‌ها از جمله سازمان‌هایی هستند که قدمت بسیار زیادی در گردآوری، سازمان‌دهی، مدیریت و اشاعه منابع اطلاعاتی دارند. از این‌رو همواره از سازوکارها و فناوری‌های روز بهره گرفته‌اند تا به هدف اصلی خود که همان اطلاعات مناسب، در زمان مناسب و برای کاربر مناسب است، برسند. از طرفی نیز رفتار اطلاعاتی افراد به پیروی از تحولات فناوری و محصولات آن و نیازهای افراد تغییر می‌کند. از این‌رو همواره با ظهور و ثبات فناوری‌ها، شاهد تحول در کتابخانه‌ها و بهره‌گیری از آن‌ها هستیم. همین بهره‌گیری از فناوری‌ها باعث شده است تا شکل ظاهری و عملکرد کتابخانه‌ها تحول یابد.

کتابخانه‌های دیجیتالی در مسیر رشد و توسعه کتابخانه‌ها در بهره‌گیری از فناوری‌ها و پاسخ‌گویی به نیازهای اطلاعاتی به روز کاربران، شکل گرفته‌اند. البته این کتابخانه‌ها آخرین مرحله رشد و توسعه کتابخانه‌ها نیستند و بعد از این هم شاهد شکل گیری کتابخانه‌هایی با عنوانی دیگر خواهیم بود که از فناوری‌های روز بهره خواهد گرفت. هدف کتابخانه‌های دیجیتالی در استفاده از فناوری‌ها، یکپارچگی کتابخانه‌ها و ایجاد فهرستگان‌هاست. امروزه علی‌رغم ظهور سامانه‌های اطلاعاتی متعدد، همواره کتابخانه‌ها با وجهه ویژه‌ای می‌درخشند و پاسخ‌گوی خیل عظیمی از نیازهای اطلاعاتی افراد هستند.

کتابخانه‌های دیجیتالی، محصول محتوا، فناوری و افراد است و با تعامل این سه عنصر اصلی، شاهد سامانه‌های کتابخانه دیجیتالی هستیم که از ویژگی‌های بی‌بدیلی برخوردارند. چند سالی است که کتابخانه دیجیتالی در دانشگاه‌های کشور در دو رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی و کامپیوتر و فناوری اطلاعات در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد آموزش داده می‌شود. تاکنون کتاب‌ها و آثار متعددی نیز در این حوزه منتشر شده است. طی مطالعه‌ای در داخل کشور مشخص شد تاکنون بیش از ۶۷۰ اثر تألیفی در حوزه کتابخانه‌های دیجیتالی منتشر شده است (رمضانی، ۱۳۹۳). پیش از این، کتاب کتابخانه‌های دیجیتالی: مبادله اطلاعات در سال ۱۳۹۰ منتشر شد. در این کتاب به صورت مقدماتی به مفاهیم اصلی کتابخانه‌های دیجیتالی و سپس به مسائل مرتبط با مبادله اطلاعات و یکپارچه‌سازی سامانه‌های کتابخانه دیجیتالی پرداخته شده است. از این منظر کتاب حاضر در مسائل مرتبط با طراحی کتابخانه دیجیتالی جامعیت بیشتری دارد و تلاش دارد تا به مسائل مهم مرتبط با کتابخانه دیجیتالی پردازد. جامعه هدف کتاب، دانشجویان دوره کارشناسی رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی در درس طراحی کتابخانه دیجیتال هستند. البته کتاب حاضر برای دانشجویان دوره کارشناسی ارشد رشته مدیریت کتابخانه‌های دیجیتالی و مهندسی نرم‌افزار و فناوری اطلاعات در طراحی کتابخانه‌های دیجیتالی نیز مناسب است. بر این اساس محتوای کتاب در یازده فصل به شرح زیر نگارش یافته است:

در فصل اول، با عنوان «مفهوم کتابخانه دیجیتالی» به مفهوم اصلی کتابخانه دیجیتالی، سیر تحول و تعاریف آن پرداخته شده است؛ در فصل دوم به مبحث مجموعه گستری در کتابخانه‌های دیجیتالی پرداخته شده و سعی شده است تا به تمام زوایای مطرح در موضوع تأمین مجموعه منابع اطلاعات در کتابخانه‌های دیجیتالی اشاره شود؛ در فصل سوم به موضوع سازمان‌دهی منابع اطلاعاتی در کتابخانه‌های دیجیتالی و مسائل مرتبط با آن پرداخته شده است؛ در فصل چهارم، موضوع خدمات به عنوان یکی از محورهای اصلی سامانه‌های کتابخانه دیجیتالی بررسی شده است؛ در فصل پنجم یکپارچه‌سازی به عنوان زنجیره اصلی ارائه خدمات در کتابخانه‌های دیجیتالی و ایجاد شبکه‌های اطلاعاتی ارائه شده است؛ در فصل ششم به موضوع نرم‌افزار و شیوه‌های تأمین آن در کتابخانه‌های دیجیتالی پرداخته شده است؛ فصل هفتم کتاب به موضوع مدیریت در سامانه‌های کتابخانه دیجیتالی اختصاص یافته و به مسائل مرتبط با مدیریت و چالش‌های آن پرداخته شده است؛ در فصل هشتم کتاب به موضوع مسائل حقوقی در کتابخانه‌های دیجیتالی پرداخته شده است. تأمین مجموعه منابع اطلاعاتی و ارائه

دسترسی به محتوای آن‌ها به صورت دیجیتالی و برخط نیازمند توجه به مسائل حقوقی مرتبط از منظر حقوق مؤلف است که در این فصل به طور جامع به آن پرداخته شده است؛ در فصل نهم، معماری و انواع آن در تولید سامانه‌های کتابخانه‌های دیجیتالی مطرح شده است؛ در فصل دهم به موضوع ارزیابی و انواع آن، و نیز به مدل‌ها و چهارچوب‌های ارزیابی کتابخانه‌های دیجیتالی پرداخته شده است؛ و در فصل یازدهم تلاش شده تا دورنمای روشی از مسیر توسعه کتابخانه‌های دیجیتالی با محوریت قرار دادن وضعیت موجود کتابخانه‌های دیجیتالی در ایران ارائه شود.

در نگارش کتاب حاضر سعی شده از نگارش انگلیسی کلمات تا حد ممکن خودداری شود. بنابراین، اکثر کلمات انگلیسی با حروف فارسی در متن آورده شده و معادل انگلیسی آن در پانویس ذکر شده است. همچنین برای فهم اختصارات متن، علاوه بر پانویس، فهرست اختصارات به صورت الفبایی آمده است. علاوه بر این، با توجه به این که اصطلاح‌های بسیاری در متن به کار رفته که معادل فارسی مناسب یا قابل فهمی در زبان فارسی نداشته‌اند، جهت یک‌دست‌سازی در متن سعی شده است تا در اکثر موارد از اصطلاح انگلیسی مصطلح با املای فارسی استفاده شود.

در پایان از آقای دکتر عبدالرضا نوروزی چاکلی، مدیر‌گروه رشتۀ علم اطلاعات و دانش‌شناسی در سازمان مطالعه و تدوین (سمت)، به دلیل ایجاد فرصتی مناسب برای اینجانب در تألیف این اثر و نیز از کارشناس گروه سرکار خانم لیلا شرف و سرکار خانم زهراء محمدی‌جاهد بابت همکاری و همراهی صمیمانه طی فرایند تألیف و انتشار این اثر، بسیار سپاسگزارم. از خانم منیره عدلی که در فصل دهم همکاری داشتند تشکر می‌کنم. از تمام مسئولان و همکاران «سمت» که برای انجام این اثر تمام تلاش خود را به کار بردند نیز بسیار سپاسگزارم. از آنجا که نویسنده اذعان دارد که این اثر خالی از اشکال نیست بنابراین، از همه صاحب‌نظران خواهشمند است تا دیدگاه‌های اصلاحی و پیشنهادهای خود را به اینجانب اطلاع دهند تا در صورت امکان در چاپ‌های بعدی مورد استفاده قرار گیرند.

مهری علیپور حافظی

فروردین ۱۳۹۷