

کتابخانه‌های نشر شمع با استفاده از تکنولوژی امواج رادیویی

تألیف

فاطمه صدرا

رقیه علی پور

لیلا اصغری هینه آباد

- سرشناسه : صدرا، فاطمه، ۱۳۶۱ -
- عنوان و نام دبداور : کتابخانه‌های هوشمند با استفاده از تکنولوژی امواج رادیویی / تألیف فاطمه صدرا، رقیه علی‌پور، لیلا اصغری هینه‌آباد
- مشخصات نشر : تبریز انتشارات فادیا، ۱۳۹۵
- مشخصات ظاهری : ۱۰۷ ص: مصور، جدول
- شابک : 978-600-96424-2-7
- وضعیت فهرست نویسی : فیبا
- یادداشت : کتابنامه ص: ۹۹-۱۰۷
- موضوع : کتابخانه‌ها -- سایل و تجهیزات
- موضوع : Library fittings and supplies
- موضوع : کتابخانه‌های الکترونیکی
- موضوع : Digital libraries
- موضوع : سیستم‌های کنترل هوشمند
- موضوع : Intelligent control systems
- موضوع : امواج رادیویی
- موضوع : Radio waves
- شناسه افزوده : علی‌پور، رخا، رقیه، ۱۳۴۹ -
- شناسه افزوده : اصغری هینه‌آباد، لیلا، ۱۳۶۳ -
- رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ۴۳۰/۶۸۴
- رده بندی دیوبی : ۰۲۲/۹
- شماره کتابشناسی علی : ۴۳۳۱۵۷۴

۵

- نام کتاب : کتابخانه‌های هوشمند با استفاده از تکنولوژی امواج رادیویی
- تألیف : فاطمه صدرا، رقیه علی‌پور و لیلا اصغری هینه‌آباد
- ناشر : انتشارات فادیا
- حروفچینی : واحد کامپیوتر انتشارات فادیا
- تیراژ : ۱۰۰۰
- نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵
- قیمت : ۱۰۰۰۰۰ ریال
- شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۴۲۴-۲-۷ ISBN: 978-600-96424-2-7

مراکز پخش و فروش: انتشارات فروزش

- دفتر و فروشگاه مرکزی: تبریز- خیابان امام خمینی، نرسیده به چهارراه آپرسان، نبش کوی بزرگمهر
- تلفن: ۳۳۳۶۹۵۲۵ (۰۴۱) فاکس: ۳۳۳۵۷۰۶۱ (۰۴۱)
- دفتر پخش تهران: ۶۶۴۶۱۴۶۰ (۰۲۱)

بیش گفتار

سیاس پروردگار بی‌همتا که افتخار کام نهادن در وادی دانش را به بندگانش ارزانی می‌دارد. فناوری "RFID" یکی از راههای هوشمندسازی کتابخانه‌ها است. با وجود بوجه‌های رور افزون به هوشمندسازی کتابخانه‌ها تولید متونی که به مفاهیم نظری در این باره پرداخته باشد رضایت‌بخش نیست. درباره امکان‌سنجی استفاده از این فناوری در کتابخانه‌ها پژوهش‌هایی صورت گرفته است. کتاب حاضر در نظر دارد به هوشمندسازی کتابخانه‌ها با استفاده از فناوری RFID بپردازد. تا شاید بتواند به عنوان مفاهیم باید کمک حال پژوهشگران و علاقه‌مندان به این حوزه باشد.

امیدوارم شما خوانندگان عزیز و محترم با راهنمایی و پیشنهادات خود من و همکارانم را در رفع نواقص احتمالی این کتاب یاری فرمایید.

فاطمه صدرا، رقیه علی‌پور و لیلا اصغری هینه‌آباد

کتابخانه‌ها، همانند سایر سازمان‌ها علاقمند به صرفه‌جویی در زمان، پول و نیروی کار هستند، در مشاغل و شرکت‌های تجاری خصوصی این اهداف اساسی هستند. گرچه اماکن عمومی مثل کتابخانه‌ها، اغلب خدمات عمومی را به عنوان اولین اولویت خود در نظر می‌گیرند، با این حال همچنان به دنبال راه‌هایی برای صرفه‌جویی پول و هزینه هستند. بودجه در حال کاهش کتابخانه‌ها ممکن است، دسترسی کمتر به منابع و سطح پایین خدمات را در پی داشته باشد. کتابخانه‌ها، همانند بخش‌های تجاری خصوصی، در جستجوی راه‌هایی برای کنترل هزینه‌ها هستند بطوری که اهداف سازمانی شان به خطر نیفتد. و بتوانند خدمات ابدال به کاربرانشان ارائه دهند. استفاده از فناوری‌های نو، یکی از راه‌های کم کردن هزینه است. زمانی که بودجه با هزینه‌های مصرفی و تورم هماهنگ نمی‌شود، کارمندان کمتری باید کار بیشتری انجام دهند. کتابخانه‌ها امیدوارند، که افزایش استفاده از فناوری‌های متنوع، به طور موثر، به آن‌ها برای فراهم‌آوری همان سطح خدمات، بدون افزایش کارمندان، می‌تواند کمک کند. به کارگیری فناوری، بهبود عملکرد، افزایش کارایی، خدمات سریع‌تر و هزینه کمتر را تضمین می‌کند. تغییرات در فناوری خیلی سریع اتفاق می‌افتد، به طوری که بودجه و تخصص کارمندان نمی‌تواند، هماهنگ با آن پیش رود و اغلب این احساس به وجود می‌آید که آن‌ها، پشت جدیدترین پیشرفت‌ها عقب مانده‌اند. کتابخانه‌ها، بندرت زمانی برای ارزیابی کامل وضعیت خود، قبل از به کارگیری یک فناوری را دارند. در حقیقت کتابخانه‌ها اغلب زمانی قادر به به کارگیری یک فناوری جدید هستند، که ارزش آن در جای دیگر به اثبات رسیده است، اگرچه در ابتدا به کارگیری برخی ابزار هوشمندسازی، در کتابخانه‌ها هزینه‌بر است، ولی مزایای استفاده از آنها باعث شده که کتابخانه‌ها این هزینه‌ها را تقبل کنند. از آن جایی که هر کتابخانه‌ای با دیگری از نظر اهداف، اندازه، مجموعه، کارکنان، هزینه‌ها، ساعات کاری و شیوه ارائه خدمات متفاوت است، فرمول واحدی برای تشخیص

اینکه با به کارگیری این فناوری‌ها چه هزینه‌هایی کم شده و چه مزایایی می‌تواند، در هر کتابخانه اضافه شود، به دست نیامده است. (التا، ۲۰۰۶) در واقع این هزینه‌ها از کتابخانه‌ای به کتابخانه دیگر با کنابداری دیگر فرق خواهد کرد.

یک سیستم اطلاع‌رسانی مناسب می‌بایستی با شناخت کاربران، محیط و تغییرات آن، ضمن برنامه‌ریزی‌های لازم امکان انطباق با شرایط جدید را داشته باشد. به گونه‌ای که با شناسایی فرصت‌ها و تقویت نقاط قوت، به رفع کاستی‌ها و استفاده از فرصت‌های به دست آمده جهت دوری از تهدیدات محیطی بپردازد. امروزه تمامی سازمان‌ها برای حفظ و بقای خود در محیط جدید نیازمند پیش‌بینی صحیح و آینده‌نگری هستند. از جمله عوامل این بازنگری و آینده‌نگری استفاده از فناوری در زمینه فعالیت‌های اطلاع‌رسانی است.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مفهوم سیستم‌های هوشمند و کاربرد آن در کتابخانه‌ها	
چالش‌های پیش رو در ایجاد کتابخانه‌های هوشمند با استفاده از فناوری‌های روز دنیا.....	۱۴
تعریف هوشمندی.....	۱۵
تقسیم‌بندی کتابخانه‌های هوشمند.....	۱۸
فصل دوم: فناوری RFID تاریخچه و تعاریف	
تعریف RFID.....	۲۲
تاریخچه.....	۲۳
تاریخچه استفاده از فناوری RFID در کتابخانه‌های خارج از ایران.....	۲۶
تاریخچه استفاده از فناوری RFID در کتابخانه‌های ایران.....	۲۷
فصل سوم: مروری بر ادبیات مربوط به RFID در کارهای پژوهشی انجام گرفته	

فصل چهارم: اجزای سیستم RFID

اجزای سیستم RFID	۴۶
اجزای سخت افزاری تشکیل دهنده RFID	۴۶
برچسب	۴۶
مراحل ساخت یک برچسب	۴۶
اجزای برچسب	۴۷
نحوه انجام عملیات برچسب	۴۷
دسته‌بندی برچسب‌ها	۴۸
دستگاه قرائتگر	۵۲
آنتن	۵۳
نرم افزار	۵۴
میان افزار	۵۴

فصل پنجم: تجهیزات RFID در کتابخانه‌ها

تجهیزات RFID در کتابخانه	۵۶
برچسب	۵۶
قرائتگر برچسب	۵۷
برچسب خوان‌های ثابت	۵۸
برچسب خوان متحرک سبار برای رف خوانی و کنترل موجودی کتابخانه	۵۹

۶۰	نرم افزار
۶۰	انواع سیستم‌های RFID
۶۰	سیستم‌های حلقه بسته
۶۱	سیستم‌های حلقه باز
۶۱	نحوه عملکرد سیستم RFID
۶۲	فرکانس‌های RFID
۶۳	مقایسه RFID با بارکد

فصل ششم: استانداردهای RFID

۶۶	استانداردهای RFID
۶۶	استفاده از استانداردهای RFID
۶۷	استانداردهای RFID در کتابخانه

فصل هفتم: کاربردهای RFID در کتابخانه‌ها

۷۲	کاربردهای RFID
۷۵	کاربرد RFID در کتابخانه‌ها
۷۸	به کارگیری فناوری RFID در کتابخانه‌ها به لحاظ کاربردی

فصل هشتم: مزایا و معایب RFID در کتابخانه‌ها

۸۰	مزایای RFID در کتابخانه
----	-------------------------

۸۰	.....	کردش خود کار مواد کتابخانه‌ای
۸۰	.....	قابلیت اعتماد بالا
۸۱	.....	جستجو مکان و تعیین مکان کردن سریع
۸۲	.....	اسفاده آماری از شماره سریال‌ها
۸۲	.....	رف خوانی سریع
۸۲	.....	سمه عمر بالای برچسب‌های RFID
۸۳	.....	معایب و محدودیت‌های RFID در کتابخانه
۸۳	.....	مرئی بودن برچسب‌های RFID
۸۳	.....	خارج شدن از محدوده‌ی قرائت قرائتگر
۸۴	.....	حریم خصوصی کاربران کتابخانه
۸۴	.....	عدم توافق برای عملکرد
۸۵	.....	بلوکه شدن میان فلزات

فصل نهم: راه‌اندازی RFID در کتابخانه‌ها

۹۰	.....	فازهای اجرای RFID در کتابخانه
۹۱	.....	قیمت اولیه
۹۲	.....	وجود کارکنان ماهر در RFID
۹۲	.....	میزان دسترسی
۹۲	.....	کاربر

۹۳ امنیت داده‌ها

۹۳ وجود فاکتور بارکد

۹۳ انگاهی کاربران

۹۴ تصویر نظام مبتنی بر RFID

منابع و مأخذ

۹۵ منابع فارسی

۱۰۲ منابع لاتین