

کاربرد فناوری

RFID

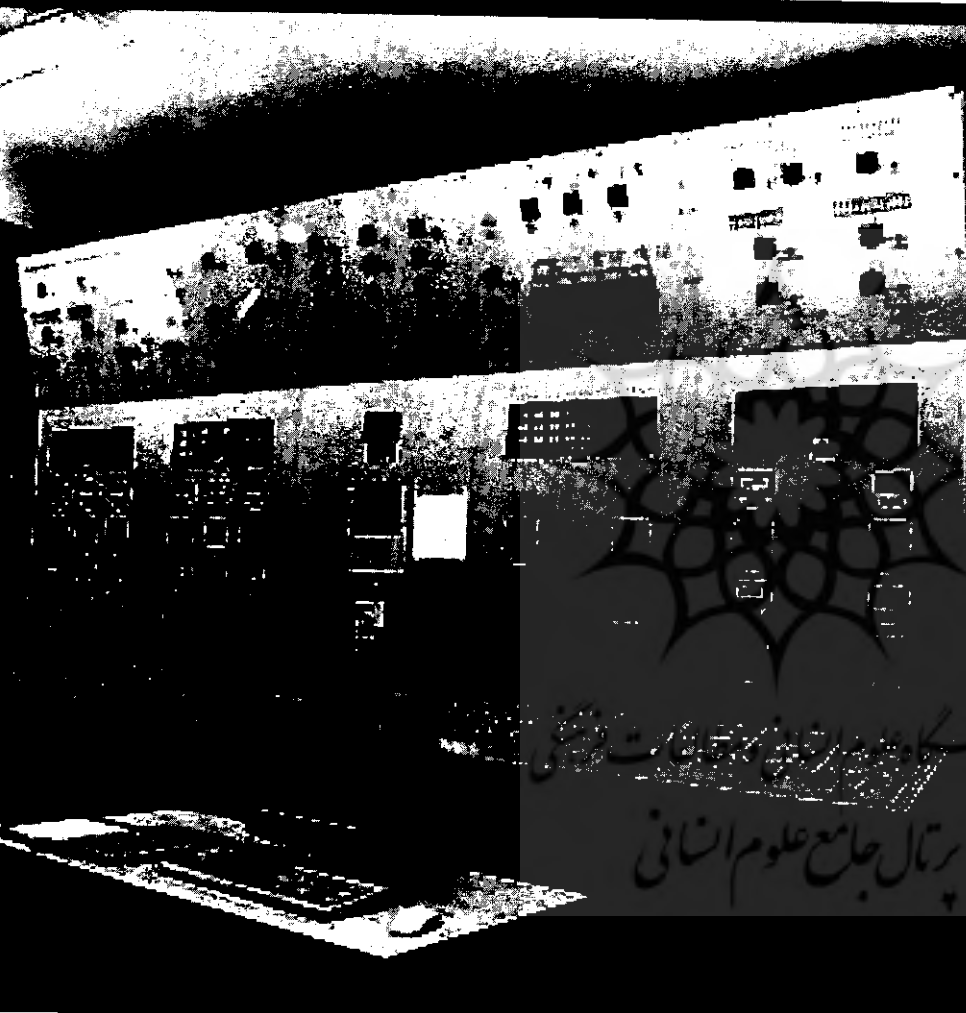
در

کتابخانه ها

آن، کارکنان کتابخانه برای کمک به مراجعین فرصت زمانی بیشتری داشته و هیچگونه کار وقت گیر و تکراری را در ارتباط با تحویل کتاب و اقلام دیگر نخواهند داشت.

این سیستم دارای یک تجهیزات درون ساختمانی حفاظتی است که نسبت به خروج بدون مجوز کوچکترین قلم از اقلام کتابخانه ای از کتابخانه حساس بوده و

آر. اف. آی دی (شناسایی از طریق امواج رادیویی) یک سیستم شناسایی است که بر مبنای اصول مدولاسیون فرکانس عمل می نماید. در فرایند این سیستم، قرائت کننده یک سیگنال رادیویی غیرمدوله مداوم را ارسال و آن سیگنال توسط ترانسپوندر (برچسب) دریافت می شود. سپس برچسب، اطلاعات درون خود را با تغییر قدرت سیگنال (مدولاسیون دامنه) به



کارکنان کتابخانه را مطلع می نماید. سیستم امانت دهی خودکار مواد کتابخانه ای به مراجعین این امکان را می دهد که بدون کمک کارکنان کتابخانه کتاب دریافت نمایند. در این سیستم یک مجموعه کتاب تا ارتفاع ۱۵ سانتیمتر بر روی میز، به یکباره قابل خواندن توسط قرائتگر می باشد. این فناوری کمک شایانی در سرعت تحویل کتاب به مراجعین را داشته که در نتیجه جلب رضایت آنها نیز به همراه خواهد داشت.

رمز درآورده و به قرائت کننده بر می گرداند. تگ ها می توانند فرکانس های مختلفی را بازتاب نمایند. هر کتابخانه می تواند این سیستم را با مدیریت مواد کتابخانه خود تطبیق نماید. در سایه این سیستم مراجعین به کتابخانه از امکان دریافت مواد کتابخانه ای به صورت خودکار، عدم اتلاف وقت برای دریافت مواد، و وضعیت پیشرفته خدمات مشتریان کتابخانه بهره بالایی خواهند برد. علاوه بر

نورنگه کریمی، کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی

karaminusgmil.com

فرید کامکار، کارشناس ارشد کتابداری و اطلاع رسانی

kamgarflycos.com



از دیگر امکانات سیستم مذکور ، تصویربرداری از قفسه های کتاب با تعداد ۱۰ کتاب در هر ثانیه می باشد. با این امکان بر راحتی می توان موجودی کتابخانه را در زمان بسیار کم بدست آورد که در شرایط عادی امری بسیار دشوار می باشد. همچنین با قرائت کننده دستی می توان کتاب هایی که احیاناً در قفسه های خود قرار ندارند را پیدا کرد. این فناوری می تواند در زمینه کنترل ورود و خروج مواد کتابخانه ای ، مدیریت داخلی، حفاظت، سهولت در کار مراجعین و کارمندان تا تحویل و برگشت خودکار مواد کتابخانه ای، گزارش گیری، آمار گیری و غیره را بر عهده گیرد. همچنین جمع آوری اطلاعات به موقع و سرعت در کار یکی از ویژگی های اساسی این سیستم می باشد.

بطور کلی ، با استفاده از این سیستم در کتابخانه می توان تا حدودی بر مشکلاتی همچون کمبود نیروی انسانی متخصص، هزینه های کاری بالا، حجم بالای جایجایی دستی کتاب ها برای مرتب نمودن آنها، جلوگیری از سرقت مواد کتابخانه ای ، صفوف طولانی برای تحویل کتاب و مواد کتابخانه ای، عدم تطبیق کتاب ها با قفسه های مربوطه، مشکلات و عدم سهولت در سیاهه برداری مواد کتابخانه ای فائق آمد.

فهرست منابع:

۱. An Overview Of Rfid Library Technology Reports, Nov/Dec ۲۰۰۳, Vol ۳۹ Issue ۶ P.۷-۷
۲. Singh, Jay .Brar,Navjit, Carmen. The State Of Rfid Applications In Libraries. Information Technology And Libraries . Vol.۲۵.Issue.۱.p.۲۴-۳۲
۳. Smart, Laura .The Market Place . Laura Smart Goes a Guide To The Learning Providers .Integrated Rfid Solutions Oct.۱۵, ۲۰۰۴. Accessed Nov.۱۶/۲۰۰۵/http://mythic.lib.calpoly.edu:۲۰۶۷/universe/document+?-m=aa۳۱c۶۹ea۲۷0d۸۷bo۸.
۴. Young, Ken, Using Rfid Tags To Track Library books could Increase Security and Ease Laborious Stocktakes. The Guardian (london) Nov.۱۱,۲۰۰۴. www.guardian.co.uk/online/story/0,۳۶۰۵,۱۳۴۷۶۵۷,۰۰.html
۵. Bonsor, Kevin, How Rfid Works . http://electronics.howstuffworks.com/Smart-label.htm/printable, Accessed,feb.۱۸,۲۰۰۷
۶. How Does Rfid works Accessed Apr.۲۶,۲۰۰۵ www.technoveology.com/ct/technology -Article.asp?num=۲
۷. Alorie, Gildert, RFID, coming to a library near you oct.۱۸,۲۰۰۴.CNET News .com,http://msn-cnet.com/۲۱۰۰-۱۰۱۲-۳۵۴۱۱۶۵۷.html
۸. California Library Survey . aug./sep.۲۰۰۴. Accessed Feb .۷, ۲۰۰۵, http://infopeople.org/resources/rfidsurvey
۹. molnar, D and Wagner. Privacy and Security in Library RFID Issues, Practices and Architecture, Oct, ۲۰۰۴. Accessed Nov, ۲۹, ۲۰۰۴, www.cs.berkeley.edu/Ndmolnar/libraryPdf
۱۰. Libbenga, Jan, Vatican Library Adopts Rfid. July, ۹, ۲۰۰۴. Accessed Nov.۲۹, ۲۰۰۴ www.theregister.co.uk/۲۰۰۴/۰۷/۰۹/vaticanlibrary_rfid .
۱۱. Wadham, Rachel. Library Mosaics, sep/oct ۲۰۰۳, Vol.۱۴ Issue ۵, P ۲۲.