



- اینترنت اشیاء پدیده‌ای نو ظهور در رشته علم اطلاعات و دانش شناسی
- منشی یک پزشک؟ نه بهتر است دست نگه دارید، کتابداری با اینترنت اشیا چگونه است؟
- موانع استقرار اینترنت اشیا در کتابخانه‌ها

ابْسَمُ اللّٰهِ الرَّحْمٰنُ الرَّحِيْمُ



- اینترنت آشنا پدیده‌ای نوظهور در رشته علم اطلاعات و دانش شناسی
- منشی یک پزشک؟ نه بهتر است دست نگه دارید، کتابداری با اینترنت اینچه گونه است؟
- موانع استقرار اینترنت اشیا در کتابخانه ها

شناختن اینترنت اشیا

صاحب امتیاز:

انجمن علمی - دانشجویی علم اطلاعات و دلشناسی دانشگاه الزهراء(س)

زیرنظر: اداره کل امور فرهنگی دانشگاه الزهراء(س)

مدیر مسئول: زینب محبی کلهری

gmail.com@zeinab.m ۱۲۳۴۴۳۲۱

سردیب: معصومه احمدی

gmail.com@masoomehahmadi ۱۴

هیئت تحریریه: کوثر رستمی چهارقلعه، زهرا سلات البهشتی، هاجر خدایی، زهرا

نیکبخت

همکاران این شماره: سمیه توهد خیلی، محمد گل محمدی، مریم امرابی

ویراستار: مریم امرابی

کاریکاتوریست: مبینا دریشتی

تصویرگر: مریم عباسی

اینفوگرافیست: زهرا سلات ریحانه

طرح و صفحه آرا: مرضیه انبری

طرح لوگو: سید محمد حسین هاشمی

با تشکر از مشاوران نشریه: دکتر سعید رضایی شریف آبدی، مریم امرابی

کارشناس نشریه: زهرا وزیری

چاپ و صحافی: دامون

لیتوگرافی: دامون

نشانی: تهران، میدان ونک، دانشگاه الزهراء(س)، ساختمان معاونت

فرهنگی-اجتماعی، اتاق نشریات.

تلفن: ۸۸۰۵۶۹۰۸

ص.پ: ۱۹۹۳۸۹۱۱۷۶۴

وبلاگ نشریه: www.kismag.blogfa.com

کanal تلگرام و سروش: knowledge_courier@

کanal اینستاگرام نشریه: knowledge_courier@

فهرست مطالب

روزنہ

سخن مدیرمسئول

پیوند

سخن سردبیر

صفحه داغ

دکتر امیررضا اصنافی در گفتگو با پیک دانش:

اینترنت اشیا پدیده ای نوظهور در رشته علم اطلاعات و دلشناسی

شناسی

با اینترنت اشیا چگونه است؟

۵.....

طنز مژه

انتخاب شغل : منشی یک پزشک؟ نه بهتر است دست نگه دارید، کتابداری

با اینترنت اشیا چگونه است؟

۵.....

کافه شعر

محراب عشق

دیپورستان

علم چو آید به تو گوید چه کن

۷.....

پژوهشگده

کتابخانه و اینترنت اشیا

موانع بکارگیری اینترنت اشیا در کتابخانه ها و مراکز اطلاع رسانی

۸.....

کافه داستان

هديه تصادفي

اینفوگرافیک

موانع استقرار اینترنت اشیاء در کتابخانه ها

۱۲.....

کارتورنگار

مدیریت سیستماتیک

۱۴.....

ajqj

زنیب محبی



تولدی دیگر

نشریه برداریم.
خوشحال هستم که در این کار گروهی با دانشجویانی فعال و پرتلاش
قدم برمی دلرم. انتشار نشریه مطابق گذشته به صورت فصلنامه و ویژه
نله است، و بخش جدیدی را به پیشنهاد یکی از اعضای نشریه با
عنوان "کافه داستان" اضافه کردیم، این بخش به دلستان هایی در مورد
کتاب و کتابخوانی، رشتہ کتابداری، عاشقان کتاب می پردازد که
امیدوارم مورد توجه قرار گیرد.
در پایان از اعضای قبلی نشریه به خاطر تلاش گران بهایشان بسیار
متشکرم امیدوارم در تمام مراحل زندگی شلن به موقوفیت های بزرگی
دست یابند، از شما دوستان عزیز نیز که تا به الان ما را همراهی
کردید کمال تشکر را دارم امیدوارم از این پس هم با همراهی گرمان
ما را یاری کنید.

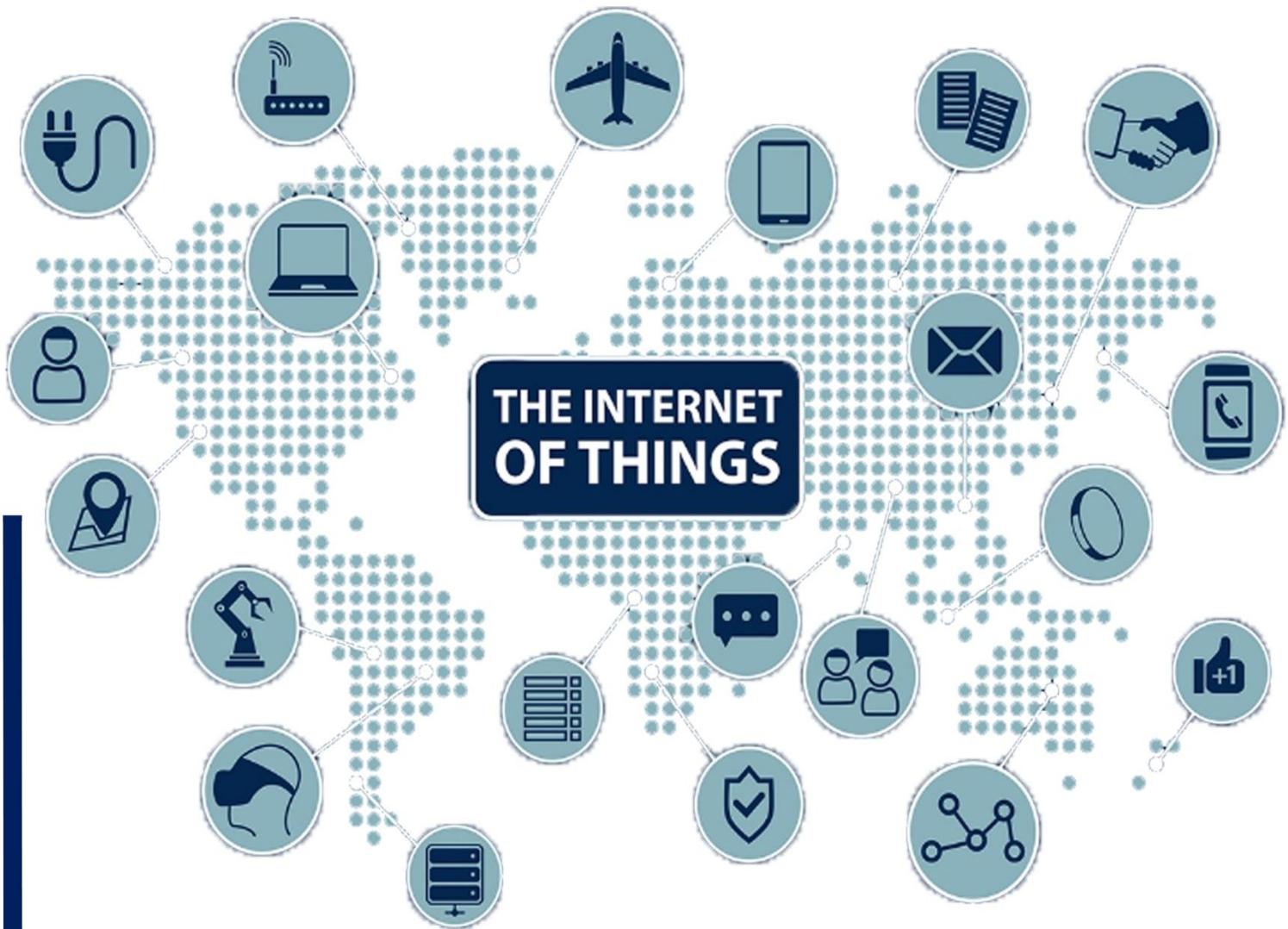
به پایان آمد این دفتر حکایت همچنان باقی
به صد دفتر نشاید گفت حسب الحال مشتاقی (سعده)

مانا باشد
زنیب محبی- مدیر مسئول

در ابتدای سخنم بهتر است از زمان شروع فعالیت در نشریه علمی -
دانشجویی پیک دانش بگوییم، زمانی ترم دوم سال تحصیلی بودم، به
طور خودجوش به دلیل علاقه به کار جمعی شروع به فعالیت در تیم
نشریه علمی - دانشجویی پیک دانش کردم، از همان آغاز کار به عنوان
مسئول روابط عمومی سعی کردم عضو مفیدی برای نشریه پیک
دانش باشم. اکنون بعد از دو ترم سال تحصیلی به لطف ایزد منان به
عنوان مدیر مسئول نشریه پیک دانش انتخاب شدم، احساس
خوشحالی توانم با نگرانی عمیقی دارم زیرا وظیفه ای سیار مهم و
سنگین بر روی دوشم هست. اوایل فکر می کردم از پس آن بر نمی آیم
اما به لطف خدا و همراهی عزیزانم یا علی گفتم تا مسئولیت بزرگ را
با کمک مشاوران محترم نشریه جناب آقای دکتر سعید رضایی شریف
آبدی و خانم مریم امرایی عزیز و تیم فعال نشریه به سرانجام برسانم.
جا دارد از مشاوران عزیز و بزرگوار قادرانی کنم، و تمام توأممان را
در کنار تحصیل خوب در دانشگاه الزهرا، برای انتشار شماره های پر
محتوای نشریه پیک دانش با همراهی تیم نشریه، و همچنین
دوستان فعال در دانشگاه الزهرا (شعبه ارومیه) و تمام کسانی که از
جای جای کشور عزیزمان برای نشریه مطالب ارزشمندی را ارسال می
کنند ارائه دهیم تا بتوانیم گامی بزرگ در جهت پیشرفت و بهتر شدن



پیلزد



بروزرسانی اطلاعات

پیشرفت‌های روزافزون دانش شبکه و مدیریت، زمینه ضرورت ارائه پژوهش‌ها و نتایج حاصل از تحقیقات را برای استفاده بهتر محققان و علاقه مندان ایجاد کرده است. همچنین همزمان با گستردگی شدن ارتباطات و سرعت بروزرسانی اطلاعات، سعی بر آن است تا علاوه بر در دسترس پذیری برای اغلب افراد، کاربردی شدن هرچه بیشتر نیز مورد بررسی قرار بگیرد.

امروزه با توجه به گرایش تعامل پذیری افراد به صورت فیزیکی و مجازی و نیز فناوری‌های پیشرو در عرصه مدیریت شهری، مرکز عمومی و نیز مرکز سلامت و...، سیستم‌های اطلاعاتی و ارتباطی به سمت کنترل از راه دور مجاہ شده‌اند، چرا که معتقد هستند علاوه بر دقت نظر، توجه به سود اقتصادی، ذخیره زمانی، دخالت نیروی انسانی و دیگر پارامترهای مثبت را در داخل زیرساخت‌های شبکه ای خود دارا هستند.

در این راستا فصلنامه زمستان پیک دانش در بستره مناسب با همکاری دیگر دوستان به ارائه مطالبی مرتبط با اینترنت اشیا در کتابخانه‌ها و مرکز اطلاع رسانی مورد بررسی خود قرارداده است. امید است مورد توجه خوانندگان قرار بگیرد.



پیروز باشد
مصطفویه احمدی - سردبیر





دانش مفهوم

لطفاً بـ:
دکتر امیررضا اصنافی



گفت و گویی تخصصی در مورد کار کرد اینترنت اشیا در کتابخانه ها با دکتر امیررضا اصنافی

اینترنت اشیا پدیده ای نوظهور در رشته علم اطلاعات و داشتنی

جویی قابل ملاحظه ای را در طولانی مدت به دست می دهد از آن گذشته علاوه بر سهولت دسترسی پذیر کردن منابع، زمان زیادی را برای کتابخانه ها ذخیره می کند که می تواند صرف ارائه خدمات بهتر به مراجعین شود.

توانایی حسگرها

عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی در ادامه اظهار کرد: اینترنت اشیا توصیفگر و ضعیتی است که در آن تعداد زیادی از دستگاه ها (اشیا) توسط حسگرهایی از طریق اینترنت به هم متصل می شوند. حسگرها قادر هستند تقریباً هر گونه اطلاعاتی درباره محیط اطراف خود را از جمله درجه حرارت، نور، صدا، زمان، حرکت، سرعت، فاصله را جمع آوری کنند. اینترنت اشیا دارای ریشه صنعتی است که منظور از آن اتصال ماشین ها به هم دیگر بود ولی در حال حاضر در قلمرو تجارت نیز به دلیل وجود حسگرهای کم هزینه و کم مصرف گسترش یافته است.

دکتر اصنافی همچنین گفت: اینترنت اشیا از رویکردهای نوینی محسوب می شود که موجب شده است تا بتوانیم با بهره گیری بهینه منابع و موجب هدر رفت منابع و انرژی شده، و زمان بیشتری را برای انجام کار بیشتر داشته باشیم. رویکردهایی که در آن همه چیز به شبکه ای بدل می شود که اطلاعات را در هر زمان با کیفیت مطلوب دسترسی پذیر می سازد و به تبع آن تصمیم گیری ها بر مبنای داده های واقعی مناسب تر خواهد بود.

بهبود کیفیت ارائه خدمات و نیز کاربرپسند کردن محیط کتابخانه

معلم دانشگاه در ادامه افزود: هدف اساسی این فناوری، تسهیل دسترسی به اطلاعات و نیز صرف جویی در انرژی مثل برق و نظام های سرمایشی و گرمایشی است. البته هزینه زیادی را طلب می کند و باید با دقت و برنامه ریزی برای پیاده سازی آن اقدام کرد. شاید لازم باشد یک گروه تحقیق و توسعه در کتابخانه ها را روی این قضیه کار کنند، و حتی

اشاره

با گذشت زمان و گذر از پله های متنوع فناوری روز، نسبت به پیشرفت و آسان شدن انجام امورات زندگی و شغلی و علمی حرص تر می شویم زیرا تکنولوژی دنیا با روی کار آمدن انواع مهارت های سرعت، صرفه جویی در هزینه و زمان را به همگان ثابت کرده است. از جمله فلوئری های روز دنیا "اینترنت اشیا" است که از مباحث مهم و نو در عرصه علمی به خصوص کلیخه ها محسوب می شود در همین راستا مصاحبه ای جامع با دکتر امیررضا اصنافی استادیار دانشگاه شهید بهشتی، به عنوان یک نفر از متخصصان اینترنت اشیا در رشته علم اطلاعات و دلشنیسی ترتیب اثر دادیم. باشد که مورد قبول نگاه مهربان مخاطبان همیشگی نشیری علمی دانشجویی پیک دانش دانشگاه الزهرا واقع شود.

بیشتر شدن صرف زمان، و هزینه های جاری کتابخانه

دکتر امیررضا اصنافی در ابتدای صحبت های خود گفت: فرآیندهای کاری کتابخانه به دلیل جنبه خدماتی بودن آن با فعالیت های تکرار پذیر همراه است. به عنوان نمونه بخش های سفارش کتابخانه ها هر سال با بررسی روندهای بسیاری برای سفارش کتاب اقدام می کند یا با صرف زمان زیادی به وحین منابع یا رف خوانی کتاب های پردازد، ارائه خدمات مرجع و خدمات امانت در کتابخانه ها زمان زیادی را به خود اختصاص می دهد که این امور علاوه بر صرف زمان، هزینه های جاری کتابخانه را نیز بیشتر می کند.

ایشان در ادامه افroot: از سویی دیگر استانداردهای نور و دما و تجهیزات مطالعه در کتابخانه ها به دلیل جزئیات بسیار در زمان اجرا با نقص بسیاری روبروست و گهگاهی به صورت سلیقه ای اعمال می شود، و اگر نیز کتابخانه ای تمام تلاش خود را معطوف به اجرای این استانداردها بکند نیاز به هزینه متناسب این فعالیت ها دارد، در حالی که همه این زمان و هزینه هایی که برای این امور اختصاص می یابد می تواند با بهره گیری از فناوری های نوین به مقدار قابل توجهی کاهش یابد؛ زیرا هزینه ها فقط صرف خرید و نگهداری فناوری ها می شود، و صرفه

داشته باشیم. نیازی به اطلاعات نداشته باشیم. آن موقع است که کتابخانه نابود می شوند، و جامعه هم به دنبالش سقوط می کند دسترسی به اطلاعات تسهیل تر می شود، و کاربر برای بهره گیری از انواع منابع اطلاعاتی حق انتخاب خواهد داشت.

ایشان در ادامه گفت: رشتۀ علم اطلاعات و دلش شناسی همگام با فلوری ها هر روز جلو رفته است. اینترنت اشیاء نیز جزو همین موارد است. فکر می کنم به مجرد اینکه به لحاظ نظری این حوزه در رشتۀ ما جای پیشاند قطعاً می تولد عملیاتی هم شود منوط به اینکه زیرساخت ها هم در کتابخانه ها و آرشیوها فراهم شود. هم اینکه پایلنهای نیز در این زمینه کار شده است. پس می توان بیان داشت که باید تلاش کنیم کتابداران ما با این پدیده و فلوری های نوظهور بیشتر آشنا شوند و خود را برای تحول دیگری آماده کنند.

بهره مندی از این فناوری ها را بین کتابداران و دانشجویان
معلم دانشگاه همچنین گفت: ما چاره ای نداریم جز اینکه مرتب شاوری های نوظهور را پایش کنیم، و بتوانیم چگونگی بهره گیری از آن ها را در کتابخانه ها مورد ارزیابی قرار دهیم. گروه های علم اطلاعات و دانش شناسی، این جمی های علمی دانشجویی، انجمن کتابداری و اطلاع رسانی ایران، با برگزاری دوره های آموزشی، و نیز مباحثی که سر کلاس مطرح می کنند به معروف و تحلیل این فناوری ها بپردازنند، و بتوانیم بهره مندی از این فناوری ها را بین کتابداران و دانشجویان نهادینه سازند.

دکتر اصنافی در انتهای صحبت های خود گفت: به هر حال فراهم سازی زیرساخت های این فناوری زمان برو و نیز هزینه بردار است. باید در نظر داشت که ابتدا باید زیرساخت های فنی کار ایجاد شود، و بعد امکان سنجی نمود تا بتوان این فناوری را اجرایی کرد. درک کامل این فناوری و کاربردهای آن و کنار رفتن موانع مالی و در نهایت ایجاد امکانات نرم افزاری و سخت افزاری می تواند این موانع را برطرف کند.

مریم امراهی
(دانشجوی) کارشناس ارشد
علوم اطلاعات و ارشاد شناسی، مدیریت اطلاعات.
دانشگاه ازهرا، ورودی ۹۶،

amraie.maryam@gmail.com



هزینه ها را مشخص کنند. چون هر قطعه سخت افزاری و هر نرم افزاری که باید استفاده شود به لحاظ هزینه ای قیمت بالایی دارد، و باید حساب شده کار کرد. ولی به هر حال، به بهبود کیفیت ارائه خدمات و نیز کاربرپسند کردن محیط کتابخانه کمک شایانی می کند.

دکتر اصنافی ضمن اشاره به اینکه باید دید که ما از اینترنت اشیا چه می خواهیم؟ گفت: آیا فقط یک نگاه مدگرایانه است یا واقعاً هدف ما تسهیل فرایندهاست؟ هر کتابخانه ای می تواند از این فناوری استفاده کند و لی باید ابتدا در نظر گرفت چقدر نیاز به این کار هست، چقدر بازدهی دارد و اینکه اساساً به عنوان یک مطالعه موردعی و آزمایشی در یک کتابخانه عمومی و دانشگاهی و تخصصی اجرایی شود و اگر پاسخ مثبت بود آرام آرام این تغییر جدید رخ دهد.

ایشان در ادامه صحبت های خود گفت: به هر حال هر فناوری مشکلات خاص خود را دارد. ولی تأمین امنیت کاربران حتماً مورد توجه باید قرار گیرد. باید به طور موردعی، در کتابخانه ای این فناوری را اجرا کنیم و همه مشکلات از جمله مشکلات امنیتی آن را احصاء کنیم تا بتوانیم به مرحله نهایی کار برسیم.

با پیدایش هر فناوری کتابخانه از بین می رود

دکتر اصنافی همچنین گفت: اینکه تصور شود با پیدایش هر فناوری کتابخانه از بین برود یک تفکر و تصور غلط، افراطی و برگرفته از نشانختن نیاز کاربر، و ندیدن کتابخانه های جهان است. در حقیقت اینکه تصور کنیم با وجود فناوری نیازی به کتابخانه فیزیکی نیست یک تفکر ناآگاهانه است. همانطور که با بانکداری اینترنتی هنوز بانک ها سرپا هستند کتابخانه ها هم پا بر جا هستند. ولی رسالت ها و ماموریت های آنها متحول می شود. تمام دنیا را بگردید از آسیا تا اروپا، افریقا و امریکا کتابخانه ها به واسطه پیدایش فناوری نه تنها حذف نمی شوند بلکه تقویت هم نمی شوند. عضو هیأت علمی در ادامه اظهار کرد: زمانی کتابخانه های ما حذف می شوند که ما میل به ناآگاهی و جهل

سمیه تووه خلیل
(دانشجوی) کارشناسی رشته
علوم اطلاعات و ارشاد شناسی،
دانشگاه ازهرا، ورودی ۹۷،

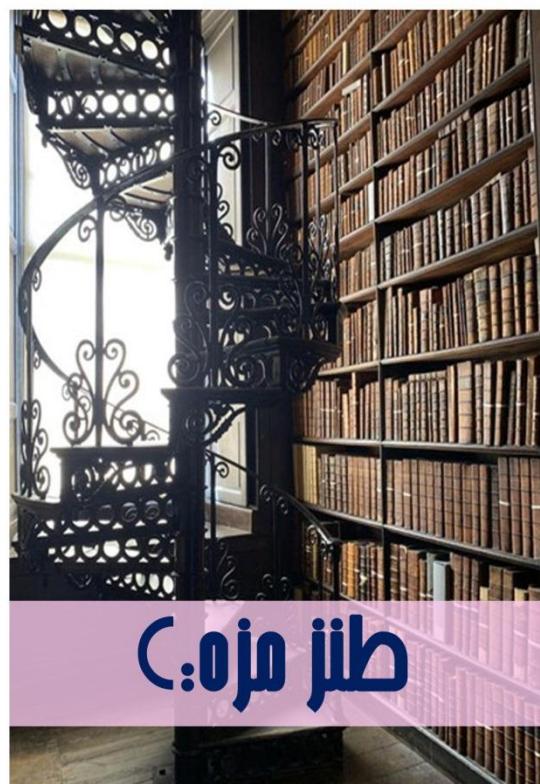
somayisgood1377@gmail.com



انتخاب شغل : منشی یک پزشک ؟ نه بهتر است دست نگه دارید، کتابداری با اینترنت اشیا چگونه است ؟

اگر به گذشته حضور خود در مطب پزشکان مختلف نگاهی بیندازید، تصدیق خواهید کرد که استقبال گرم منشی یک پزشک، به شدت تأثیر برانگیز بوده است. منشی ها برخلاف آن دسته از تبلیغات کاذب رسله های معاند، همواره با تواضعی وصف نایپر و کمال خشوع و فروتنی، از بیماران مراجع به مطب پذیرایی می کنند صبر و حوصله وصف نشدنی آنان، در پلیخ گویی کامل و دقیق، همراه با تائی وطمأنی به پرسش بیماران سبب شده است که "منشی یک پزشک بودن" بیش تراز خود "پزشک بودن" یک شغل شریف، پر استرس و در عین حال خدمتگرار به جامعه انسانی خطاب شود.

اما آن چیز که بیش تراز هر مسئله از نگاه انسانی بشر پنهان مانده است، شغلی بس شریف تر و پر لسترس تراز منشی یک پزشک، که شغل خطیر کتابداری است آن هم کتابداری همراه با اینترنت اشیا در کتابخانه های این روزها. فضای مملو از سکوت کتابخانه ها همگان را بر آن داشته است تا گمان برند، کتابداری کاری سطحی و کم اهمیت است اما کم جلوه دادن آن هرگز چیزی از اهمیت آن نکاسته است. بعد از کار در معدن و آتشنشانی، کتابداری در کتابخانه هایی که مجهر به اینترنت اشیا هستند، سومین شغل دنیا از حیث شدت فرسودگی



طنز مجزا:

طنز مژه

افراد است. گرد و غباری که بر کتب‌های یک کتابخانه می‌نشینند نباید ما را به سمت بی‌رغبتی و بی‌دقیقی نسبت به کتابداری سوق دهد. وقت آن است که کمی از غبار این توهمند را از نگاه مخاطب بزداییم و دیدگان او را برای نگاهی عمیق‌تر جلابی دوچندان ببخشیم.

این شغل حساس لحظه‌ای درنگ و مکث را بر نمی‌تلبد سر کتابداران به شدت شلوغ است. همین امر سبب شده تا امروزه، کتب‌خانه‌های تازگی مهمان ناخواهدی داشته باشند. این مهمان نامرئی و ناخواهدی که چون روحی سرگردان در فضای کتابخانه قدم می‌زند، دست افراد را می‌گیرد و به سمت قفسه کتاب مورد نظر ارشاد و راهنمایی می‌کند مأمور بی‌چون و چرایی که وظایفش را درست انجام می‌دهد و آمده است تا باری از دوش خسته و بی‌رمق کتابداران عزیز بردارد که لحظه‌ای فرصت برای سر خاراندن ندارند. آری، اینترنت اشیا. سریع است، ساکت است، حرف زیادی نمی‌زنده چیز زیادی نمی‌پرسد مهم تراز همه در انتهای ماه حقوقی مطالبه نمی‌کند و درخواست مرخصی هم نمی‌دهد همه این‌ها برای اندکی بهبود حال کتابداران است. دیر نباشد آن روزی که کتابداری آزوی تمام کودکان سرزمینم باشد و آن‌ها برای موضوع انشای خود "می‌خواهید در آینده چه کاره شوید؟" بنویسند، نه پژوهش شدن، نه منشی پژوهش شدن، بلکه تنها یک کلام "کتابداری" را می‌خواهند.

توصیه این جانب به شما مخاطب گرامی نیز همین است تا دیر نشده انتخاب کنید.



شبهم خداوند زاره
(رانشجوی گرشناس رشته حقوق،
دانشگاه اصران،
۹۷)،



Khodashabnam@gmail.com

کافه شعر

محراب عشق

من ایستاده ام بر آستانه محراب عشق
به دستم دارم عود و اسپند و دود
بنازم قد رعنا و قدم‌های سپید
چو گویی فرشتگان می‌آیند از آسمان
به کنج محراب صاف و آینه قدم بگذار
ببین آنچه را هست در یک مرد نیک.

زهرا نیک بفت
(رانشجوی رشته علم اطلاعات و دانش‌شناختی
دانشگاه ازهرا (س)، تراش مطالعات کریشیوی
۹۷)،



zahraa.nikbakht@gmail.com



علم چو آید به تو گوید چه کن...

ریپورتستان

و کاربرد ابزار، دستگاهها، ماده‌ها و فرایندهایی است که معضل‌های انسان را برطرف می‌کند به عبارتی، تکنولوژی فعالیتی انسانی است و به معنای اصلی بیشترین استفاده از کمترین امکانات موجود است، و فناوری، توانایی انجام کار در تمامی سطوح و زمینه‌ها مانند طراحی، ساخت، استفاده، تعمیر و تحقیق، توسعه... است. بسیاری از فناوری‌ها در نتیجه پژوهش به دست می‌آیند و پژوهشگاه‌های فناوری زیادی در سراسر جهان بر پا شده است.

با توجه به مطالب گفته شده می‌توان نتیجه گرفت که اینترنت اشیاء نوعی فناوری و تکنولوژی هستند اما خوب یادمان نرود "علم آید به تو گوید چه کن" پس باید از این فناوری بهره برد همان طور که رهبر عزیzman فرمودند: «علم مجرد و به تنها یک کافی نیست؛ باید علم را به فناوری، فناوری را به صنعت و صنعت را به توسعه کشور وصل کنیم، علمی که به فناوری تولید نشود، فایده‌ای ندارد و نافع نیست.» (بيانات رهبری در حرم مطهر رضوی، تاریخ ۱۳۸۵/۱۱/۱).

جالب است که بدانید اینترنت اشیاء با توانایی جاسازی CPU و حافظه و منابع انرژی می‌تواند تقریباً همه چیز را با استفاده از برنامه‌ها به شبکه متصل کند. برنامه‌های اینترنت اشیاء فقط در این زمینه محدود نمی‌شود موارد خاص دیگری وجود دارد از جمله: رسانه، نظارت بر محیط زیست، مدیریت زیرساخت، ساخت، مدیریت انرژی، پژوهشکی و مراقبت‌های بهداشتی، اتوماسیون خانگی، حمل و نقل است.

به امید روزی که فناوری را به صنعت، و صنعت را به توسعه کشور وصل کنیم چون می‌دانیم "علم آید به تو گوید چه کن"

یک سری چیزها در جهان اطرافمان هست که اکثر اوقات بی‌توجه از کنارشان رد می‌شونیم مثلًا شاید شنیده باشی که اشیاء نیز دارای اینترنت باشند!!! اما تا حالا درباره آن مطلبی خواندی؟ یا اصلاً ذهنی به مفهوم آن توجه کردی؟ بنظرم بهتر باشد بیشتر درباره آن بگوییم... اینترنت اشیاء یا همان Internet of Things مخفف آن

است، که تعاریف زیادی توسط انجمن‌های مختلف تحقیقاتی براساس نوع نگرش آن‌ها به نقاط قوت این ایده بیان شده است. دلیل چند وجهی بودن این مفهوم به نام‌گذاری این ایده یعنی «اینترنت اشیاء» برمی‌گردد این نام از دو کلمه تشکیل شده است، کلمه اول به دیدگاه شیکه گرایی این مفهوم تأکید دارد، در حالی که کلمه دوم به حرکت به سمت اشیاء عمومی که در یک بسته مشترک قرار گرفته اند تأکید می‌کند. اینکه به اینترنت اشیاء باید اینترنت گرایا موجودیت گرا نگاه کنیم باعث به وجود آمدن تغییر در قراردادهای تجاری، تحقیق‌ها و استانداردهای موجود خواهد شد. به طور کلی اینترنت اشیاء یعنی اتصال دستگاه‌های مختلف به یکدیگر از طریق اینترنت است. به کمک اینترنت اشیاء برنامه‌ها و دستگاه‌های مختلف می‌توانند از طریق اتصال اینترنت با یکدیگر و حتی انسان تعامل و صحبت کنند. جا دارد که در اینجا توضیح مختصری درباره فناوری و تکنولوژی نیز بدهم...

همان طور که می‌تلید تکنولوژی یا فناوری شیوه و شگرد ساخت

زهرا رات البختی
(دانشجویی خوش‌باخت
علوم اطلاعات و ارتباطات
دانشگاه ازهرا، ورودی ۹۷)
Zhr119119@gmail.com



پژوهش‌آموزش

کوثر رسمیت چهارمین
(دانشجوی کارشناس ارشد)
علم اطلاعات و دانش ثانی، تراپیش مدیریت اطلاعات.
دانشگاه ازمرها (شعبه ارومیه) . ورودی ۹۷ .



Rostami.k33@gmail.com

کتابخانه و اینترنت اشیاء

قفسه‌ای است در سیستم با رنگ مشخص نمایان است. وای فای کتابخانه که برخی چسب اینترنت اشیا می‌بلند قابل دسترسی است اگر کتاب مدنظر به امانت برد شده سریعاً تاریخ برگشت، اطلاعات خواننده، شمارت کارت، مکان کتاب و شماره ISBN کتاب اطلاع داده می‌شود. اگر کتابخانه قفسه باز باشد با لمس

اشیای داخلی اطلاعات و نام هر شی روی آن نمایش داده می‌شود اگر کتابی را برداشته‌اید برای جایگذاری در قفسه به ترتیب ردیابی توجه نکردید آن کتاب به کتابدار گزارش داده می‌شود.



تعريف اینترنت اشیا

«توصیفگر وضعیتی است که در آن تعداد زیادی از دستگاه‌ها (اشیا)

توسط حسگرهایی از طریق اینترنت به هم متصل می‌شوند».

خدمات بهتر و پیشرفته‌تر در هر حوزه‌ای باعث ارتقای سطح کاری که به نوبه‌هی خود رضایت استفاده

کنندگان و کاربران را در بی خواهد داشت

یکی از حوزه‌هایی که با هوشمند سازی

قادر به خدمات دهی بیشتر و بهتر خواهد بود کتابخانه‌ها هستند

(اصنافی، مرادی و نظری، ۱۳۹۸)

هدف از آن

هدف اینترنت اشیا توانمندسازی اشیا برای اتصال در هر زمان و مکان، با هر چیزی و هر شخصی است که از هر مسیر یا شبکه و خدمت به صورت ایده‌آل استفاده می‌کند انقلاب اینترنت در دهه های اخیر نشان داد انواع تازه‌های از فناوریها می‌توانند تمام ابعاد کسب و کارها را تحت تأثیر قرار دهند (قاسمی و همکاران، ۱۳۹۵) نقل در (اصنافی، مرادی و نظری، ۱۳۹۸)

عضو جدید کلاینت، سرور و کاربران Things است یعنی برای هر موجودی قابلیت ارسال داده از طریق شبکه‌های ارتباطی فراهم شده است (شیرزاد و همکاران، ۱۳۹۵، مجید؛ مهدی دریابی؛ حبیب کمرخانی و نیر ترقی خواه دیلمقانی، ۱۳۹۵)

سفری به کتابخانه‌هی دارای سیستم اینترنت اشیا

حال با یک سفر فرضی به کتابخانه‌ی بی خودار از سیستم اینترنت اشیا شما را با این امکانات، هیجان‌زده می‌فرض کنید در هنگام ورود به کتابخانه دمای ساختمان سیار مناسب و درها اتوماتیک باز و بسته می‌شود نور هر قسمت ایده‌آل است. به محض شناسایی ما هشتگرهایی از علاوه و نیازمن در سیستم ذخیره می‌شود و کتاب

همه‌ی اینها تنها بخش کوچکی از کاربرد این سیستم است در واقع داده‌های توصیفی، موقعیتی، فرآگیر، مدل حس‌گر، تاریخی، سیستم گرمایشی و مدیریت انرژی، بازیابی اطلاعات، یافتن مدارک، اتوماسیون، کنترل، ارتباطات ماشین به ماشین(M2M)، خدمات مرجع، سفارش، امانت و سایر داده‌های مربوط به کتابخانه در سیستم همین سیستم است که با وصل شدن از امکانات جالب و دسترسی آسان به آن می‌توان بهره برد.

گرچه جدایی از این همه امکانات همین سیستم به خودی خود باعث شکافهایی در دنیای امروزی و کاربران بالقوه و بالفعل که سرمایه‌های کتابخانه‌اند خواهد شد اما اگر همین تحولات در کتابخانه یا حتی سایر ارگان‌ها به صورت موثر و با آموزش قبلی پیاده‌سازی شود همگام با تحولات فناوری و در جهت مثبت و کارآمد پیش خواهد رفت.

منابع

شیرزاد، مجید؛ مهدی دریابی؛ حبیب کمرخانی و نیر ترقی خواه دیلمقانی، ۱۳۹۵، بررسی نقش اینترنت اشیا در سیستم‌های بازیابی اطلاعات کتابخانه‌ای، اولین کنفرانس بین‌المللی بازیابی تعاملی اطلاعات، کیش، دانشگاه کیش، ۱-IIIRC-۱-<https://www.civilica.com/Paper-IIIRC-1.html>

اصنافی، امیرضا، مرادی، شیما، رضوی، سحر (۱۳۹۸). درنگی بر استفاده از اینترنت اشیاء و ارائه الگوی کاربرد آن در کتابخانه‌های دانشگاهی. فصلنامه مطالعات دانش‌شناسی(۵)، ۱۹، ۸۹-۱۱۳.

پژوهش‌نامه

موانع بکارگیری اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها و مراکز اطلاع‌رسانی

یکدیگر ارتباط برقرار کرده و اطلاعات مبادله کنند، حتی می‌توانند خودشان اقدام به انجام کارها بکنند یا دستور به انجام کاری بدنه‌ند (وحدت و قیصری، ۱۳۹۷).^۱

به عقیده جانسون (۲۰۱۳) کتابخانه‌ها به عنوان مراکز ارائه خدمات اطلاعاتی باید بتوانند هم پای دیگر سازمان‌های ایفا نقش بپردازند. پدیدار شدن توجه ویژه به شهرهای هوشمند برای کتابخانه و خدمات اطلاعاتی فرستی فراهم می‌کند تا نقش خود را مشخص کرده و در این تحولات یکپارچه شوند (رضوی، اصنافی و مرادی، ۱۳۹۶).

کتابخانه‌ها می‌توانند با استفاده از اینترنت اشیاء بر بسیاری از مشکلات خود از قبیل جایه‌جایی کتاب‌ها تلف شدن و قوت مراجعت و کتابداران، دسترسی آسان و سریع به کتاب مورد نظر و ... فایق آیند. همچنین سبب صرفه‌جویی در استفاده از منابع مانند روشنایی، گرمایش، سرمایش و ... می‌شود.

چالش‌ها و موانع بکارگیری اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های ایران

از این مطلب هم نباید گذشت که اینترنت اشیاء علاوه بر کارکردهایی که در کتابخانه‌های دارد با برخی از چالش‌ها و موانع روپرتو است که لازم است کتابخانه‌ها قبل از پیاده‌سازی و استفاده از اینترنت اشیاء به فکر رفع این موانع باشند. در این بخش سعی داریم برخی از موانع به کارگیر این فناوری را بیان کنیم.

۱. امنیت و حریم خصوصی: یکی از موانعی که جلوی استقرار و بکارگیری اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های ایران را می‌گیرد چالش امنیت این فناوری است. با توجه مقیاس وسیع بستر اینترنت اشیاء، چالش امنیت و حریم خصوصی در مقایسه با سایر چالش‌های اینترنت اشیاء مهم تر است (رهسپارفود و مولایی، ۱۳۹۷). بسیاری از افراد و بخصوص خبرگان بر این باور هستند که از لحاظ امنیتی، معیارهای عدم اطمینان به حفظ حریم شخصی کاربران و خطر

مقدمه^۴ با پیشرفت و گسترش ارتباطات در جهان، نحوه ارتباط انسان‌ها با یکدیگر به طور کلی دچار دگرگونی شد و این دگرگونی در ارتباطات مديون وجود اینترنت و گسترش آن در سراسر جهان است. اینترنت در سال ۱۹۶۶ با ارتباط دو کامپیوتر در مرکز تحقیقاتی نظامی آرپا^۲ در ایالات متحده شروع بکار کرد. اما با گذشت نیم قرن از آن تاریخ گستره ارتباطات به قدری وسیع شده که بشر امروز در حال اتصال اشیاء به یکدیگر و استفاده از دله‌های بدست آمده از آن هاست از این ارتباط با نام اینترنت اشیاء یاد می‌شود (رضوی، اصنافی و مرادی، ۱۳۹۶).

گسترش روز افزون استفاده از فناوری‌هایی همچون شبکه‌های بی‌سیم و سیستم‌های هوشمندی که مجهز به حسگرهای مختلف همچون تگ هایی رفashگر^۳ یا ارتباطات حوزه نزدیک^۴ هستند، منجر به توسعه

تفکر مفهوم اینترنت اشیاء در زندگی روزمره بشر شده است. اصطلاح اینترنت اشیاء را اولین بار کوین اشتون در سال ۱۹۹۹ به کار برد و نخستین بار توسط انتشارات موسسه فناوری ماساچوست به دنیا معرفی شد. کوین اشتون درباره آن اینگونه بیان کرد: "اگر ما رایانه‌هایی داشتیم که همه چیز را درباره همه چیز می‌دانستند و بدون هیچ کمکی از سوی ما از داده‌هایی که خود جمع‌آوری نموده، استفاده می‌کردند، در آن صورت می‌توانستیم همه چیز را ردگیری، و اندازه‌گیری کنیم و با این کار تا حد زیادی از اتلاف وقت، انرژی و هزینه جلوگیری کنیم. همچنین می‌دانستیم چه چیزهایی را برای تغییر، تعمیر یا راهاندازی لازم داریم و آیا اشیاء خود به تنهایی قادر به اجرای وظایف خود هستند یا خیر (علوی‌نیا، ۱۳۹۶).

به عبارتی "اینترنت اشیاء به شبکه‌ای اشاره دارد که در آن هر شیء فیزیکی توسط یک حسگر قابل شناسایی می‌شود و با دیگر اشیاء تشکیل یک شبکه را می‌دهد این اشیاء به صورت مستقل می‌توانند با



۱_ Internet of Things (IOT)

۲_Advanced Research Projects Agency (ARPA)

نام این آژانس در مارس سال ۱۹۷۲ با افزودن Defense به ابتدای آن، به دارپا (DARPA) تغییر کرد، ولی در فوریه ۱۹۹۳ به نام پیشین خود (آرپا) برگشت و مجدداً در مارس ۱۹۹۶ به دارپا تغییر نام داد.

۳_Radio Frequency Identification (RFID)

۴_Near Field Communication (NFC)

عدم استفاده از کتابخانه می‌شود.
ب) سطح سواد اطلاعاتی کاربران: به دلیل آموزش کم نسبت به اینترنت اشیاء بسیاری از افراد اطلاعات مناسبی از نحوه استفاده و کارکرد این سیستم‌های دارند و در صورت پیاده‌سازی سبب سردرگمی و گیج شدن افراد می‌شود، و طبق اصل چهارم رانگاناتان که می‌گوید در زمان خوانده باید صرفه جویی کرد، اگر سیستمی در کتابخانه پیاده شود که کاربر توانایی کار با آن را ندارد سبب تلف شدن و هدر رفتن وقت او می‌شود و این اصل زیر پا گذاشته می‌شود.

البته در بین موانع بکارگیری عامل انسانی از اهمیت کمتری برخوردار است زیرا با برگزاری دوره‌های آموزشی، در اختیار قرار دادن جزووهای بروشورهای آموزشی و ایجاد مراکز پاسخگویی به پرسش‌های کاربران می‌توان این مشکل را برطرف کرد.

نتیجه‌گیری

برای پیله‌سازی یک فناوری در کتابخانه‌ها یا هر جای دیگری ابتدا باید موانع و چالش‌های موجود آن را برطرف کرد تا بکارگیری آن با مشکل روپرتو نشود و بتواند بهترین بازده و سود را برای سازمان و مراجعه کنندگانش داشته باشد. اینترنت اشیاء هم مانند بسیاری از فناوری‌های نوپا دارای موانعی است که اگر این موانع برطرف نشوند سبب شکست در پیله‌سازی و هدر رفتن هزینه زیادی می‌شوند و همچنین باعث از بین رفتن اعتماد مراجعان نسبت به سازمان مورد نظر می‌شود.

منابع

- اقالی میرک آبد، اعلم، حاجی زین العابدینی، محسن و آقای میرک آبد الله السلام (۱۳۹۶). کاربردهای اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های دانشگاهی. نشریه نشاء علم، (۲)، ۱۳۵-۱۲۹.
- رضوی، سحر، اصنافی، امیررضا و مرادی، شیما (۱۳۹۶). تأملی بر کاربرد اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها چهارمین کنفرانس بین‌المللی مطالعات نوین در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات.
- رهسپارفرد، خیرالله و مولایی، رضا (۱۳۹۷). بررسی چالش‌های اینترنت اشیاء با استفاده از روش مدل‌سازی ساختاری تفسیری. علوم و فنون مدیریت اطلاعات، (۱۴)، ۸۲-۶۳.
- زگر، محمد (۱۳۹۸). ارزیابی موانع بکارگیری اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های ایران بر اساس یک رویکرد ترکیبی. پردازش و مدیریت اطلاعات، ۳۴، (۳)، ۱۴۰۰-۱۳۷۲.
- علوی نیا، مهدی (۱۳۹۶). اینترنت اشیاء در هوشمندسازی شبکه‌ها تهران: آواه قلم.
- وحدت، داد و قیصری، محمد (۱۳۹۷). مبانی اینترنت اشیاء. تهران: آتی نگر.
- Massis, B. (۲۰۱۶). The Internet of Things and its impact on the library. New Library World, ۱۱۷(۳-۴)، ۲۸۹-۲۹۲.
- Pujar, S. M., & Satyanarayana, K. V. (۲۰۱۵). Internet of things and libraries. Annals of Library and Information Studies, ۱۸(۳)، ۱۸۶-۱۹۰.

محمد گل محمدی
(دانشجوی کارشناس ارشد
کارشناس علم اطلاعات و دانش شناسی،
کارشناس مدیریت اطلاعات، دانشگاه قم
mohammadgm⁷⁵@gmail.com



افشا یا دستکاری اطلاعات مهم کتابخانه‌ها باعث جلوگیری از پیله‌سازی اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها می‌شود از نظر خبرگان، امنیت مهم ترین مانع استقرار اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های ایران است (زرگر، ۱۳۹۸).

کتابخانه‌ها باید این چالش را حل کنند، زیرا کاربران به اطلاعات شخصی خود حساس هستند و دوست ندارند این اطلاعات به دست فرد سومی بیافتد و اگر این اتفاق بیافتد سبب از بین رفتن اعتماد مراجعه کنندگان نسبت به کتابخانه می‌شود.

۲. زیرساخت: این چالش هم در بخش سخت افزاری و هم نرم افزاری مطرح می‌شود اینترنت اشیاء یک فناوری منحصر به فرد نیست، بلکه مجموعه‌ای از فناوری‌های علوم کامپیوتر و شبکه است که ارتباط و تعامل سازنده و بی‌دریگ اشیاء دنیای فیزیکی را فراهم آورده. به دلیل گستردگی این فناوری، باید نرم افزارهایی وجود داشته باشد که توانایی جمع آوری، تحلیل و مبادله اطلاعات و همچنین یکپارچگی تمام اشیاء موجود در یک سیستم را داشته باشند (رایانش ابری^۵ و رایانش مه^۶ مناسب). همچنین سیستم‌ها باید از اینترنت پرسرعت برخوردار باشند تا بتوانند بدون درنگ به جمع آوری، تحلیل و مبادله اطلاعات و همچنین اجرای برخی از دستورات بپردازند.

دشواری یکپارچگی سازی این سیستم‌ها یکی از موانع مهم در بحث زیرساخت به حساب می‌آید زیرا قوانینی که بتواند این سیستم‌ها را در کشور و یا تمام دنیا به صورت جامع و یکپارچه پیاده کند، وجود ندارد و اگر سیستم‌ها و نرم افزارهای به صورت یکپارچه عمل نکنند سبب ناهمانگی و عدم پیله‌سازی مناسب این فناوری می‌شوند.

علاوه بر مشکل یکپارچگی فقدان امکانات و تجهیزات مورد نیاز هم

در بحث زیرساخت مهم است. یعنی اگر سیستم از سخت-افزارهای

مناسبی استفاده نکند یا اینکه اینترنت پرسرعت در اختیار نداشته باشد امکان پیاده سازی اینترنت اشیاء را بسیار دشوار می‌کند.

۳. عامل مالی: فناوری اینترنت اشیاء جزء فناوری‌های بسیار پرهزینه محسوب می‌شود و در صورتی که در این بخش حمایت دولت وجود نداشته باشد، استفاده از این فناوری عملاً منتفی خواهد شد (زرگر، ۱۳۹۸). اینترنت اشیاء به دلیل اینکه متشکل از چند فناوری اولیه و هزینه‌های زیادی را در پی دارد، و بحث سرمایه گذاری اولیه و همچنین هزینه‌های جاری این سیستم‌ها از اهمیت زیادی برخوردار است. دولت‌ها توجه ویژه‌ای به هزینه منفعت استقرار این فناوری در کتابخانه‌های دارند، و توجهی به منافع غیر مالی این فناوری ندارند. یعنی پیله‌سازی این فناوری علاوه بر منافع مالی مانند صرفه جویی در وقت، منابع انرژی و هزینه‌های برای دولت‌ها منافع غیر مالی هم دارد. منافعی مانند استقبال بیشتر از کتابخانه‌ها به دلیل سرعت و کیفیت مناسب در خدمات-رسانی، به وجود آمدن یک جامعه باسواند، رشد و توسعه و پیشرفت، گسترش فرهنگ مطالعه و همچنین پیله‌سازی اصل پنجم رانگاناتان (کتابخانه به عنوان موجود زنده و پویا).

۴. عامل انسانی: این عامل به ۲ بخش تقسیم می‌شود

الف) کمود پرسنل متخصص در کتابخانه: استفاده از اینترنت اشیاء نیازمند مهارت‌های کلیدی برای طراحی، توسعه، راه-اندازی، تعمیر و نگهداری سیستم‌های اینترنت اشیاء اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های سرمایه‌گذاری و توجه در مورد بکارگیری اینترنت اشیاء در کتابخانه‌های ایران بسیار کم است، نیروی متخصصی که توانایی کار با سیستم‌ها و نرم افزارهای آن را داشته باشد، نداریم. همین امر مانع پیله‌سازی اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها می‌شود زیرا زمانی که کارمندان ما توانایی کار با این سیستم‌ها را نداشته باشند در نتیجه نمی‌توانند خدمات رسانی مناسبی انجام دهند، و زمانی که کاربران خدمات مناسبی دریافت نکنند نسبت به استفاده از کتابخانه دلسوز شده و باعث نامیدی و

کافه داستان

هدیه تصادفی

گوشم بدهکار نبود؛ یعنی تصور می کردم که شعار می دهد همیشه این جمله را تکرار می کرد «گاهی قسمتی از کتاب، زندگی آدم را عوض می کنند»...

روزهای سختی را سپری می کنم انگار دنبال چیزی هستم که در میان آدمها رنگ باخته است. دقیقاً نمی دلم چه چیزی ولی چیزی شبیه امید، شبیه نور... نمی دلم چرا بعضی از آدمها دوست دارند تو را از هدفی که داری منصرف کنند. مدام می گویند که نمی شود نمی تولی و هزاران حرف منفی دیگر

جانم به لبم رسیده است...

میان قفسه های کتاب قدم می زنم و هر چند دقیقه یکبار می ایستم و یکی از کتب هارا به صورت تصادفی بر می دلم و ورق می زنم این کار، یکی از سرگرمی های موردعلاقه من است. انگار با قدم زدن میان این همه کتاب، وارد دنیای جدیدی می شوم رنگ آبی جیغ جلد یکی از کتب ها مرا جذب می کند آن را بر می دلم و شروع به ورق زدن می کنم انگار جزو درسی یکی از کلاس های کنکور است که آن را تبدیل به کتاب کرده اند

ناگهان یک جمله مرا به فکر فرومی برد: «از دنبال کردن هدف و آرزو های نترس» کتاب را می بندم پتانسیل آن جمله به قدری زیاد بوده است که چیزی را درون قلبم زنده کرده است؛ چیزی که مدت ها بود دنبالش می گشتم پانزده سال از آن روز می گذرد روزی که آن جمله را به طور تصادفی در یکی از کتاب ها خواندم. من یک جراح شده ام و تخصص بیماری های گوارشی را گرفته ام خوشحالم که می تولم به بیماران و افراد زیادی کمک کنم. آری من رسیدم به اینکه گاهی قسمتی از کتاب، زندگی آدم را عوض می کنم پانزده سال قبل، قرار بود در کنکور تجربی شرکت کنم و به دلیل مشکلات مالی و مسائلی، همه به من می گفتند که تو نمی تولی قبول شوی، تو و پژشکی؟! آن قدر از نالمیدی در گوشم خوانده بودند که داشتم باور می کدم به هدف نمی رسم حتی نزدیک ترین افراد و فامیل، سعی می کرند که مرا از هدف منصرف کنند. من مانده بودم و دنیایی از درد و غم. نه می توانستم از هدفم دست بکشم و نه می دلستم در جواب آن همه تممسخر و حرف از نالمیدی، چه باید بگوییم؟

تا اینکه با خواندن یک جمله در کتابی که حتی کامل نخواندم، چیزی در من زنده شد که باعث شد تلاش کنم با تمام توان و جانی که دارم. من نتوانستم در کلاس کنکور و آزمونی شرکت کنم و حتی نتوانستم خیلی از کتاب هایم را بخشم و اکثر آن ها را یا از کتابخانه امانت می گرفتم و یا از هم کلاسی های قدیمی قرض می گرفتم.

تلاش کردم، خواندم و خواندم... به این امید که روزی طعم شیرین رسیدن به هدف، تلحی تمام خستگی را از وجودم بیرون خواهد کرد.

آری، چه خوب نوشته بود... «از دنبال کردن هدف و آرزو های نترس» راستی، شما هم گاهی بروید و میان قفسه های کتاب قدم بزنید و به صورت تصادفی، کتابی را انتخاب کنید و ورق بزنید. خدا را چه دیدید، شاید سهم شما هم در بین جملات یکی از کتاب ها پیدا شود و چیزی در قلب شما بیدار شود که مسیر

زنده گی را بروشنی برساند...

آری، قدر کتب هارا بدانید...

کتاب ها آن قدر مهر بان اند که به همه هدیه می دهنده حتی به شما دوست عزیز... کاملا تصادفی و کاملا ناگهانی...

دقیقا در زمان و مکانی که فکرش را هم نمی کنید

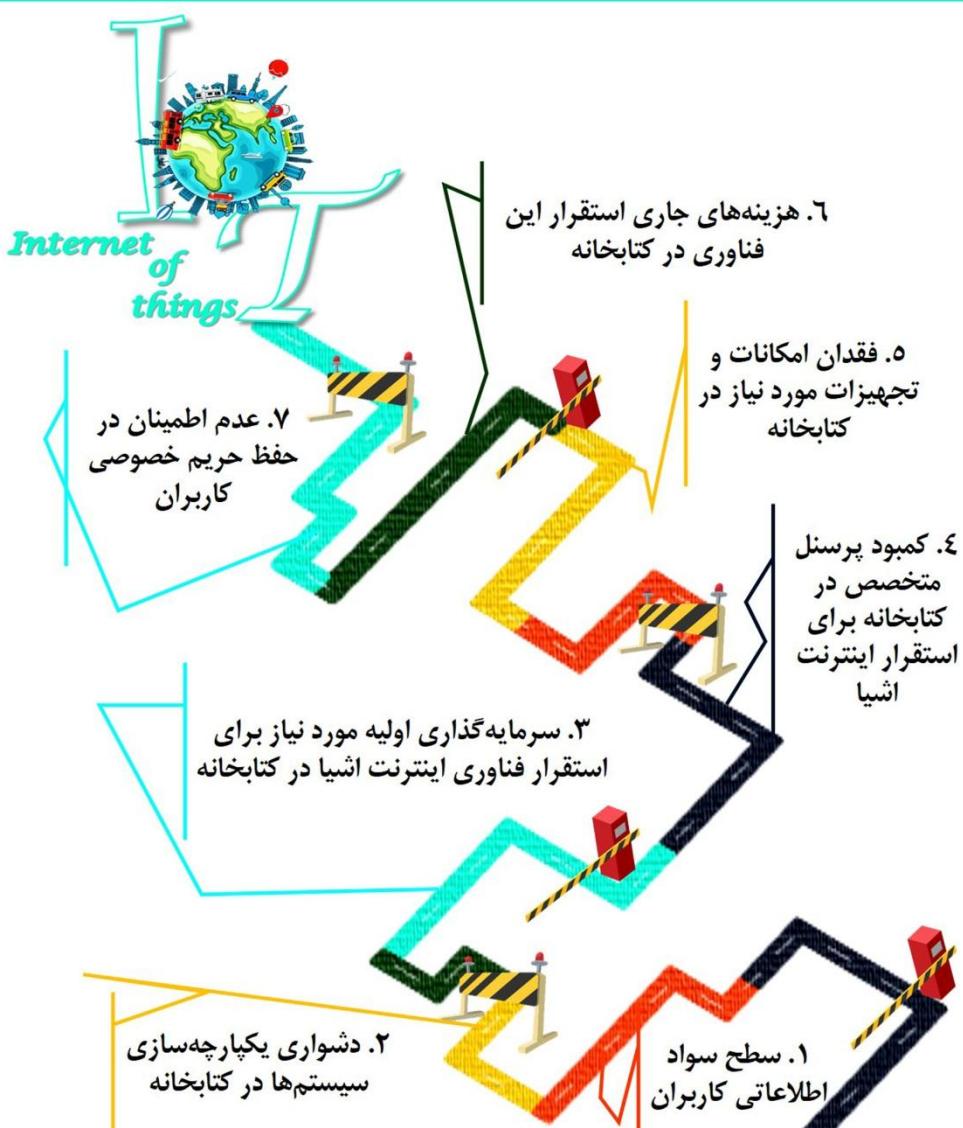
...

هاجر خدایت
(دانشجویی کارشناسی
رشته علم اطلاعات و ارتباطات
دانشگاه خوارزمی، ووردی ۹۷)،
hajarkhoda@gmail.com



اینفوگرافی

موانع استقرار اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها



موانع استقرار اینترنت اشیاء در کتابخانه‌ها؟

زهرا برات ریحانی
(دانشجوی هرشناسی ارشد
علم اطلاعات و دانش‌شناسی
دانشگاه قم، دوره‌ی ۹۴).

reihanizahra250@gmail.com



مدیریت سیستم‌اتیک



مسی داربهشت
(دانشجوی طرفه انسانی
علم اطربات و دانش شناسی
دانشگاه علم و فرهنگ، ۹۴)



mobinadarbeheshti@gmail.com