



CONCEPTUALIZING THE INTERNET OF THINGS DATA SUPPLY

تصور کردن منبع داده اینترنت اشیا



اهمیت اینترنت اشیا و داده

اینترنت اشیا تصور می‌شود که یک ثروت از داده‌های دنیای واقعی با استفاده از جهان دیجیتالی و فیزیکی تولید کند که روش‌های جدید خلق ارزش براساس داده‌ها را فراهم می‌کند.

سازمان‌ها و پژوهشگران جامعه سیستم‌های اطلاعاتی هم اکنون شروع به تغییر رویکردهای موجود از طریق به‌کارگیری مفاهیمی مانند مدل‌های کسب و کار غیر مالکیت کرده‌اند که از داده‌ها به عنوان منبع اصلی جدید برای ایجاد ارزش استفاده می‌کنند.

داده‌ها با به صورت داده سطحی یا به عنوان داده‌های منشا در نظر گرفته می‌شوند، در حالی که همه اشیا به عنوان سنسور و یا شی به عنوان عامل تصور می‌شود.

تقسیم بندی شی

در درجه اول، اشیا بیش از سنسور هستند و آنها عاملیت و نیت را مالکان خود به ارث می‌برند. دوم، منشا داده‌ها ضروری است. داده‌ها یک منبع به حساب می‌آیند و کنترل کیفیت، ارزیابی قانونی بودن، برای اطمینان از اعتماد به داده برای ایجاد ارزش ضروری هستند.

تفاوت مفهوم اینترنت اشیا از دیدگاه های مختلف

امروزه از اینترنت اشیا به عنوان یک شبکه ای از حسگرها که داده های دنیای واقعی را در اختیار ما میگذارد یاد میشود در حالی که بر اساس مقاله "پیکربندی اینترنت اشیا: مروری و پیامدهای تحلیل داده های بزرگ" اینترنت اشیا پیچیده تر از شبکه ای از حسگرها است و میتوان به آن به چشم زیرساخت اطلاعاتی نگاه کرد که وسیع است و بک کاربر مورد نظر ندارد ولی در تحقیقات در حوزه سیستم های اطلاعاتی از اینترنت اشیا به عنوان شبکه از حسگرهای جهانی یاد میشود.

انواع داده

| داده منشأ | داده سطحی | |
|--|--|-----------------------|
| داده نیاز به به دست آمدن دارد به صورت داخلی و یا خارجی | داده نیاز به به دست آمدن ندارد | هزینه به دست آوردن |
| داده فقط برای یک هدف به دست نمی آید و قبل از استفاده نیاز به بررسی شدن دارد | داده برای هدف خود به دست می آید و مناسب هدف خود است. | مناسب برای هدف |
| داده ها با حجم، سرعت و تنوع مربوط به استفاده در نظر گرفته شده است | داده ها با حجم، سرعت و تنوع مربوط به استفاده در نظر گرفته شده است | حجم، سرعت، تنوع |
| داده به عنوان منبع خروجی در نظر گرفته میشود که ارزشش به صحتش است | در نظر گرفته نمیشود | صحت و ارزش |
| داده به عنوان منبع خروجی در نظر گرفته میشود کیفیت داده در نظر گرفته میشود | داده برای هدف خودش است و کیفیت در نظر گرفته نمیشود | کیفیت داده |
| داده به عنوان منبع خروجی در نظر گرفته میشود قانونی بودن داده در نظر گرفته میشود | در نظر گرفته نمیشود | قانونی بودن داده |
| داده ها جمع آوری شده، منتقل شده و به اشتراک گذاشته شده توسط ذینفعان مختلف، هر کدام درجه های مختلف مالکیت دارند | در نظر گرفته نشده و فقط برای شرکتی است که دارد از آن استفاده میکند | مالکیت |
| به ندرت داده بین ذینفعان و بستر های مختلف به اشتراک گذاشته میشود | در نظر گرفته نشده است | به اشتراک گذاشتن داده |

انواع شی

| شی به عنوان عامل | شی به عنوان حسگر | |
|--|---|----------------|
| هر شی میتواند مالک متفاوتی داشته باشد که هر کدام منافع مختلفی دارد | در نظر گرفته نشده و فقط برای شرکتی است که دارد از آن استفاده میکند | مالکیت |
| شی قصد از صاحبان خود به ارث میبرند، به عنوان مثال مقدار مزد برای ارائه داده ها | چیزها به عنوان منابع داده یا محرک ها در زمینه از پیش تعریف شده میباشند | قصد عمل |
| بر اساس نیت مالکیت، جبران دسترسی، به عنوان مثال به داده ها مورد نیاز است. | در نظر گرفته نشده است | مزد دسترسی |
| اشیا جزء صاحبان هستند وجود آنها به صاحبان وابسته است. | اشیا برای هدف از پیش تعریف شده ایجاد می شوند و انتظار نمی رود خارج از برنامه مربوطه یا متن وجود داشته باشند | موجودیت ارتباط |

نقاط قوت و ضعف مقاله و پیشنهاد برای کارهای آتی

- نقاط قوت مقاله این است که استفاده از داده ها را در کارهایی به جز کاری که برایش اطلاعات جمع آوری شده بیان میکند که این باعث میشود که اگر دو کار شبیه به هم است مقدار داده ای که قرار است به دست بیاید و ذخیره شود کمتر شود و همچنین نگاهی که به شی در این مقاله بیان شده است باعث میشود از یک شی بتوان در چند کار مختلف که هر کدام هدف متفاوتی دارد استفاده کرد.
- نقاط ضعف مقاله این است که در این مقاله به مسائل امنیت، حریم شخصی، قانونی بودن داده و ... کم توجه شده است و فقط به صورت تعریفی استفاده شده است باید روشهای متفاوتی نیز بیان شود که خصوصیات بیان شده از داده را تست کند و معیار مشخصی به خواننده مقاله بدهد زیرا هر یک از این صفات از نظر اشخاص متفاوت مقدار متفاوتی دارد و مربوط به ذهنیت فرد میشود