



- ✓ تأثیر اینترنت اشیا بر همه حوزه ها و ایجاد تغییرات اساسی در آنها
- ✓ صرفه جویی ۲۰ درصدی در مصرف انرژی به یاری اینترنت اشیا
- ✓ کاهش تراکم ترافیک و دود در شهرها به یاری حس گرها
- ✓ انجام اتوماتیک بیشتر کارهای استاندارد در خانه (مانند کم کردن نور چراغها هنگام فیلم دیدن ، نمایش مصرف انرژی و...)
- ✓ تبدیل دیوارها به دستگاههایی متصل و پویا برای کنترل سیستم امنیت خانه و...
- ✓ نظارت بر سلامتی افراد خانه و ارائه گزارش از سلامتی آنها (نقش موثر فناوریهای پوشیدنی در این مسیر)
- ✓ دامنه تأثیر اینترنت اشیا تا حوزه سیاسی و انتخابات نیز پیش بینی شده اینکه در انتخاب بهترین کاندیدا به انتخاب کنندگان کمک خواهد کرد

مزایای اینترنت اشیا

تسهیل
ارتباطات

از بین
رفتن فضا و
مکان

جریان عظیم
و آزاد
اطلاعات

شبیه
شدن
فرهنگ ها

فرصت‌های اینترنت اشیا

صرفه‌جویی
در زمان و
هزینه

افزایش
احساس
امنیت

تسهیل
شیوه‌های
زندگی

ایترنت اشیا در ایران

ایران بیستمین کشور استفاده‌کننده از فناوری پیشرفته اینترنت اشیا است؛ دستبند الکترونیکی زندانیان، پرونده الکترونیک سلامت، سامانه هوشمند حمل‌ونقل و ترافیک و رفع بحران آلودگی هوا، پروژه‌های مطرح در حوزه اینترنت اشیا در ایران هستند.

در ایران نیز طی سال‌های گذشته، اینترنت اشیا مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مراکزی که بصورت ویژه این موضوع را مورد بررسی قرار داده، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات است «طرح ملی اینترنت اشیا» در سال ۹۴ توسط پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و زیر نظر وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به منظور تدوین نقشه راه و ارائه برنامه عملیاتی اینترنت اشیا در کشور، مطرح شد

در پی انجام مراحل طرح مذکور، تصمیم به ایجاد پارک اینترنت اشیا در کشور گرفته شده است

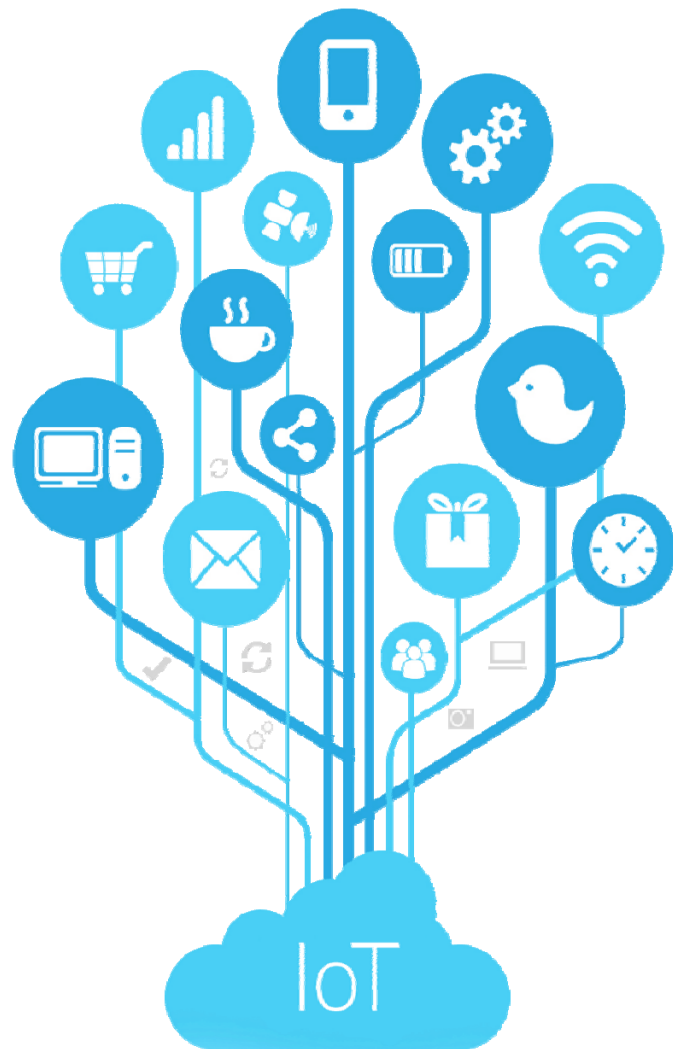




فاز نخست شبکه اختصاصی اینترنت اشیا با عنوان «شبکه اشیا تهران- ایران» در منطقه نارمک تهران راه اندازی شده است که دارای کاربردهایی نظیر ارائه خدمات رایگان شبکه اشیا به استارت‌آپ‌ها، کمک شبکه اینترنت اشیا برای مدیریت شهری و ... است

اخیرا دو پژوهشگاه نیرو و مرکز تحقیقات مخابرات با هدف ارتقای دانش و توسعه همکاری‌های مشترک علمی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی در خصوص کاربرد فناوری‌های نوین ارتباطات، اطلاعات و امنیت در صنعت برق و اینترنت اشیا تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند. در سند همکاری مذکور، سرمایه‌گذاری و تحقیق و توسعه دو پژوهشگاه در قالب «فناوری اینترنت اشیا» و سایر فناوری‌های نوین مرتبط با آن در جهت ارتقای دانش و بومی‌سازی فناوری اینترنت اشیا در حوزه های اولویت‌دار صنعت برق کشور، مورد تاکید قرار گرفت.

جمع بندی



- ✓ ایجاد فرصتهای جدید ارتباطی، بازاریابی و... به یاری اینترنت اشیا
- ✓ اتصال بیشتر دستگاهها = افزایش راههای ارتباطی با مخاطبان
- ✓ لزوم آمادگی روابط عمومی ها برای ورود به عصر اینترنت اشیا
- ✓ آماده سازی مشتریان و مخاطبان برای مواجهه با آن
- ✓ تلاش برای ارتقای محصولات و خدمات متناسب با شرایط جدید
- ✓ کمک به مشتریان برای ارتقای کسب و کار خود
- ✓ رصد نیازها مبتنی بر داده ها و پاسخگویی به آنها
- ✓ کشف فرصتهای طلایی ارتباطی و تعاملی پیش رو ناشی از توسعه قابلیتهای اینترنت اشیا
- ✓ بهره گیری از مهارتهای نوین در عصر اینترنت اشیا اعم از فنی، داده ای و...
- ✓ آشنایی و استفاده از روشهای جدید تبلیغی، ارتباط با رسانه ها و...
- ✓ شناسایی چالشهای این حوزه و تلاش برای تدوین قوانین برای حفاظت از اطلاعات و حریم خصوصی مشتریان
- ✓ پایبندی به قوانین مذکور و نیز اطلاع از قوانین متعدد حاکم بر اینترنت اشیا
- ✓ ورود رسانه ها به حوزه دیتا و لزوم همسویی روابط عمومی ها با آنها در این مسیر

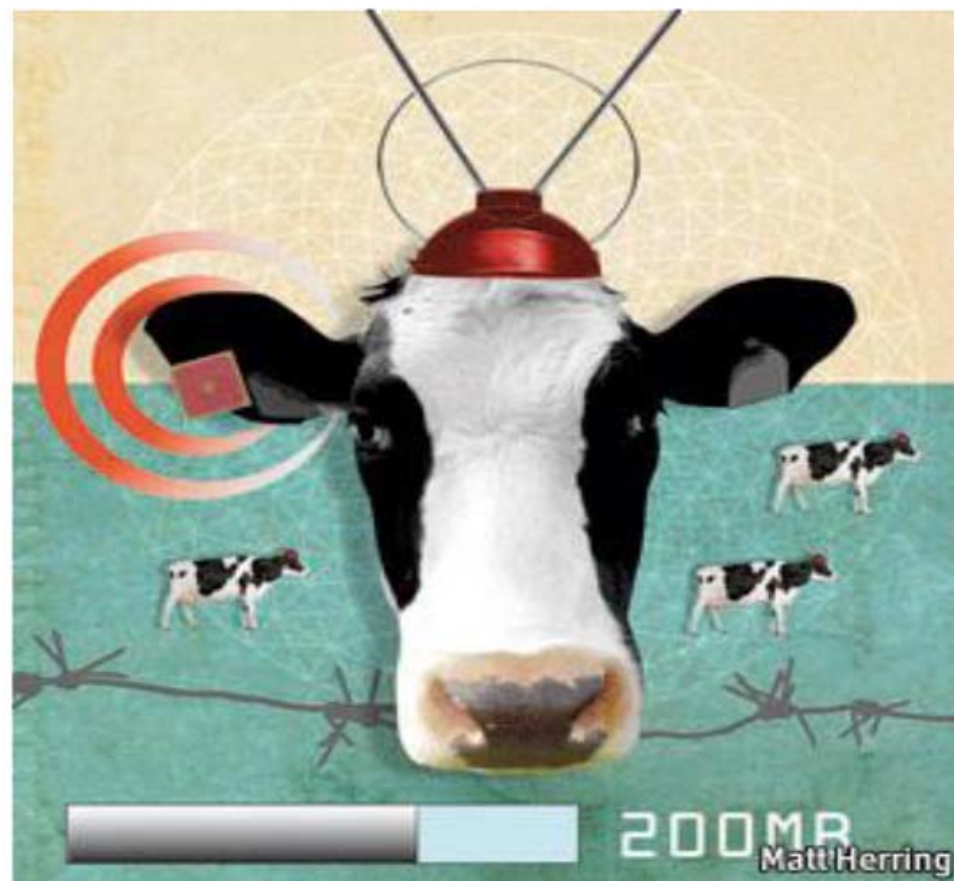
خدمات و کاربردهای اینترنت اشياء در صنعت کشاورزی و

دامپروری



- مانیتور کردن مزرعه
- کنترل و مدیریت آبیاری
- کنترل و مدیریت دام
- سرشماری دام ها
- تعیین محل فعلی آن ها
- تعیین وزن و تغذیه
- قرار دادن اطلاعات آن ها برای فروشندگان محلی
- تعیین تغذیه ارگانی و غیر ارگانی آن ها

OBSERVANT™



دردنیای اینترنت اشیا حتی گاوها متصل و تحت نظارت خواهند بود. سنسورها در گوش گاو کاشته می شوند. اینکار به کشاورزان اجازه میدهد تا بر سلامت گاوها و مسیر حرکت آنها برای حصول اطمینان از سالم بودن و عرضه فراوان شیر و گوشت برای مصارف مردمی نظارت کنند. به طور متوسط هر گاو حدود ۲۰۰ مگابایت اطلاعات در سال است.

- در حال حاضر شرکت های بسیاری از مزایای داده های اینترنت اشیا برای بهینه سازی و نوآوری بهره می برند. در ادامه چند نمونه از اپلیکیشن های اینترنت اشیا در صنایع مختلف معرفی می شوند:
- **خطوط هوایی:** اپلیکیشن ردیابی تجهیزات برای مهندسين پرواز امکان نمایش مکان هر قطعه و تجهیزات تعمیر و نگهداری آن ها را فراهم می نماید. این نرم افزار نه تنها باعث صرفه جویی در هزینه و بهبود فرآیند پرواز می شود بلکه باعث ایجاد احساسی خوشایند از یک پرواز مطمئن و بدون تاخیر برای مسافران می شود.
- **خدمات نگهداری از دارو:** اپلیکیشن نظارت بر دمای دارو با استفاده از سنسورها به عنوان راهی مطمئن برای تحویل تجهیزات پزشکی است. کنترل دمای داروها کلید رعایت استاندارد و مقررات کیفیت است. اپلیکیشن های مرتبط با نگهداری دارو، هر گونه حمل و نقل را برای حصول اطمینان از درجه حرارت مناسب نظارت کرده و به بیماران مصرف به موقع داروها را یادآوری می کنند.
- **تولید:** یک شرکت تولید کننده نورپردازی برای باغبانی، با ساخت یک اپلیکیشن هوشمند با استفاده از سنسورهای IoT، امکان بهینه سازی نور، مصرف انرژی و فتوسنتز گیاهان را فراهم آورده است. این اپلیکیشن، کسب و کار این شرکت را از تولید کننده سیستم های روشنایی به یک بهینه ساز گلخانه به عنوان یک سرویس تغییر داده است.
- **بیمه:** یک شرکت بیمه، تخفیفات ویژه ای را برای بیمه گذارانی که از مچ بندهای هوشمند Fitbit استفاده می کنند در نظر گرفته است. خدمات ردیابی تناسب اندام بخشی از اپلیکیشن Vitality است که هدف آن ادغام مزایای سلامتی با بیمه عمر است. با استفاده از این نرم افزار، مشتریان می توانند از مزایای بیمه ی هوشمند استفاده نمایند.
- **خدمات کسب و کار:** یک شرکت خدماتی با استفاده از اپلیکیشن IoT، بر عملکرد پرسنل خود با دریافت هشدار در مورد مسائل مربوط به خدمات نظارت کرده و اقدامات لازم را انجام می دهد. این اپلیکیشن با جمع آوری داده ها از هزاران سنسور در یک مکان مانند قهوه ساز، صابون و حوله نقش قابل توجهی در کاهش هزینه ها و بهبود سطح خدمات دارد.
- **رسانه ها و سرگرمی:** یک شرکت طراح و تولید سرگرمی با استفاده از سنسورها در سالن ها، میزان تراکم جمعیت در آن مکان را مشخص می کند. اپلیکیشن اینترنت اشیا این شرکت الگوهای ترافیکی را به صورت به هنگام به منظور کمک به درک بهترین مکان ها برای تبلیغات مشخص می کند.