

# اینترنت اشیا چیست و چه کاربردهایی دارد؟

به واسطه پیشرفت چشمگیر تکنولوژی مبحث جالبی که دیگر در حال حاضر عجیب به نظر نمی رسد اما در اواخر دهه نود که این موضوع مطرح شد، تقریباً همه دنیا از این تکنولوژی تعجب کرده بودند. **اینترنت اشیا** هم مطرح شده است. البته بی راه هم نبود، به هر حال همانطور که از اسم این مورد پیداست، باید چیز عجیبی باشد. ما در این مقاله به سراغ اینترنت اشیا رفته ایم می خواهیم هم درباره چیستی آن صحبت کنیم، کمی درباره تاریخچه **اینترنت اشیا** برای شما بگوییم و کاربردهای آن را به اتفاق یکدیگر بررسی کنیم. پس همراه ما باشید.

اینترنت اشیا چیست و چه کاربردهایی دارد؟



IoT is shaping the way we live our lives

DMCO

simplelearn

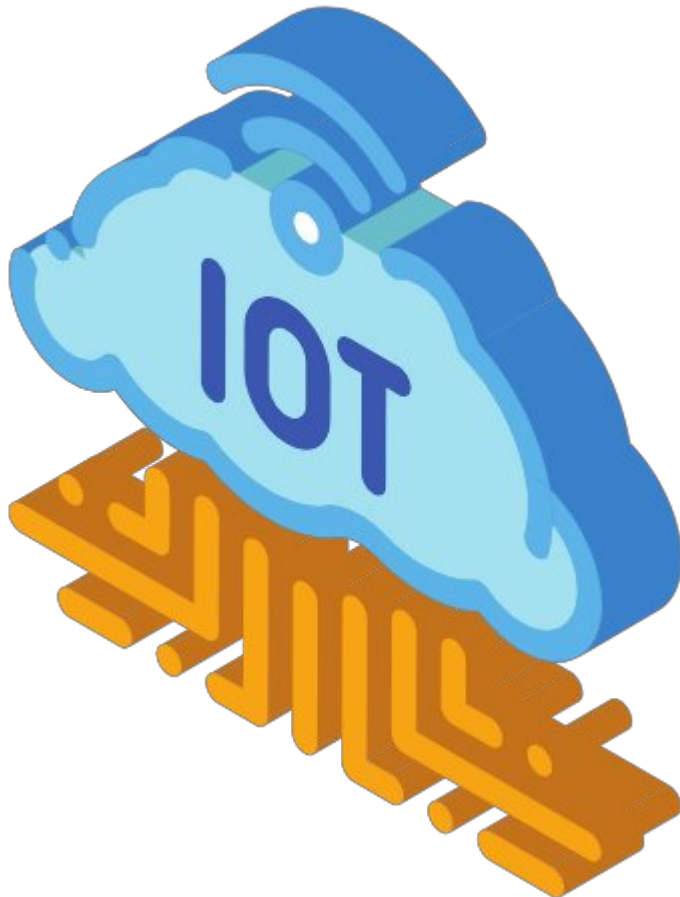
۰۵:۵۱



به کمک نماز دارند؟ به ما پیام دهند

## در این مطلب با چه مواردی آشنا می شویم؟

- اینترنت اشیا
- تاریخچه اینترنت اشیا
- کاربرد اینترنت اشیا شامل چه مواردی می شود؟
- Internet of Things چگونه کار می کند؟
- مزایای IOT چیست؟
- معایب IOT چیست؟



# نگهداری شبکه

برای کسب اطلاعات بیشتر از خدمات نگهداری شبکه کلیک کنید

مشاهده خدمات

## اینترنت اشیا

اگر بخواهیم به درستی **اینترنت اشیا** (IoT یا Internet of Things) را تعریف کنیم احتمالاً باید از چند مفهوم متفاوت کمک بگیریم. اینترنت اشیا یعنی ارتباط دادن چندین دستگاه فیزیکی در سراسر جهان که اطلاعات را جمع آوری می کنند و با یکدیگر به اشتراک می گذارند. به لطف همین **اینترنت اشیا** و پیشرفت تکنولوژی و ساخت این تراشه های ارزان و به علاوه آن همه گیز تر شدن اینترنت بی سیم به اینترنت متصل کنیم و از آن در **پشتیبانی شبکه** استفاده کنیم. در واقع "اینترنت اشیا" کاری که کرده است این است که جهان دیجیتالی را با جهان فیزیکی ترکیب کرده است تا جهان اطراف ما هوشمندانه تر رفتار کند. همین حالا خودتان به دستگاه های مختلف نگاه کنید، این دستگاه ها با وجود یک سری حسگر هوشمند شده اند و داده ها را می توانند به صورت Real-Time و بدون دخالت انسان پردازش کنند و تغییر دهند.

احتمالاً شما ذهنتان به سمت دستگاه هایی مانند کامپیوتر، تلفن همراه، تبلت و ... رفت که به اینترنت وصل می شوند. خیر! منظور ما به هیچ عنوان این دستگاه ها نیست. این وسایلات به ما در **خدمات پشتیبانی شبکه و سخت افزار** کمک می کنند و منظور ما هم آن دستگاه هایی هستند که اصلاً از آن ها انتظار نداریم که به اینترنت متصل شوند، اما در واقع آن ها نیز دارند با اینترنت اشیا کار می کنند. مانند هندزفری

های جدید، ترموستات های هوشمند، **لامپ های قابل کنترل** و موارد دیگری از این دست که قبلا بدون اتصال به اینترنت طور دیگری کار می کردند.



## تاریخچه اینترنت اشیا

هرچقدر هم بخواهیم قرن ۲۱ را شروع پیشرفت تکنولوژی و صنعت بدانیم، نباید یادمان برود که پایه ریزی همه این ها از اواخر دهه نود شروع شد. اینترنت اشیا هم به صورت های مختلف در دهه ۱۹۸۰ خودش را نشان داد. البته که این موضوع



- مورد اول امکانات مختص به صنعت یا Industry-specific Offering ها هستند مثل حسگر های یک کارخانه تولیدی و یا دستگاه هایی برای ارائه موقعیت مکانی برای مراقبت های بهداشتی.
- مورد دوم دستگاه های اینترنت اشیا یا IOT Devices که در تمامی صنایع و همچنین سیستم های امنیتی می توانند مورد استفاده قرار بگیرند.

همچنین این حسگر ها باعث می شوند که شرکت ها در رابطه با محصولات و خدمات خودشان اطلاعات بهتر و بیشتری هم کسب کنند و بتوانند تجهیزات کارآمد تری استفاده کنند.

یکی دیگر از کاربرد های اینترنت اشیا این است که محیط تعاملی تر و قابل کنترل تری را در اختیار شما قرار می دهد. این موضوع را می توان در ترموستات های هوشمند، سیستم های نور خانه، سیستم های امنیتی و موارد دیگر پیدا کنید.

## Internet of Things چگونه کار می کند؟

۴ تا مولفه هستند که در یک سیستم اینترنت اشیا نقش اصلی را ایفا می کنند. این چهار مورد شامل سنسور ها یا همان دستگاه ها، اتصال، رابط کاربری و پردازش داده ها می شوند که هرکدام از این مولفه ها یک بخش از IOT را شامل می شوند. شیوه کار آن ها به این صورت هستند که سنسور ها یا دستگاه ها از طریق اتصال با سیستم ابری (Cloud) که درباره آن در فضاهای ابری صحبت کردیم) در ارتباط هستند. زمانی که این دیتا ها به فضای ابری منتقل می شوند، داده ها پردازش می شود و بعد از آن تصمیمی مثل ارسال هشدار یا مواردی از این دست گرفته می شود. در صورتی که برای هرکدام از این هشدار ها و اقدامات، به اقدام کاربر نیازی باشد، از طریق یک رابط کاربری گرافیکی، اطلاعات دریافتی به ابر ارسال می شوند و نتایج مجدداً پردازش می شوند و تغییر می کنند.

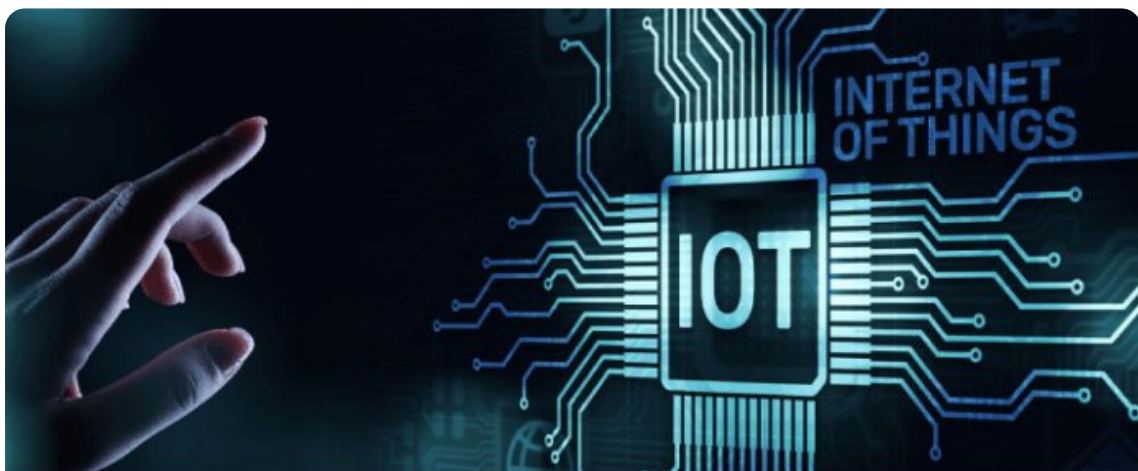


## مزایای IOT چیست؟

- دسترسی سریع و کامل به داده ها
- خودکار سازی همه امور و نیازمند نبودن آن ها به دخالت فیزیکی انسان
- افزایش بهره وری به واسطه عملکرد های بهتر و صرفه جویی در زمان
- صرفه جویی کامل در هزینه ها و تقسیم کار ها
- ارتباط بیشتر در بستر های مناسب تر

## معایب IOT چیست؟

- حریم خصوصی و امنیت آن ضعیف است
- استاندارد بین المللی سازگاری ندارد
- پیچیدگی آن زیاد است
- مشاغل را کمتر می کند به این خاطر که همه چیز خودکار می شود
- وابستگی ما را بیش از پیش به تکنولوژی افزایش می دهد و باعث انزوای انسان ها می شود



## این مطلب رو به اشتراک بگذار...

LinkedIn 

WhatsApp 

Twitter 

مقاله



ژوئن ۱۸, ۲۰۲۲



Mohammadamin Ghamarpour



قبلی  
کلان داده یا big data چیست و چه  
معایب و مزایایی دارد؟



بدون دیدگاه 

دیدگاهتان را بنویسید



نشانی ایمیل شما منتشر نخواهد شد. بخش‌های مورد نیاز علامت گذاری شده‌اند \*

دیدگاه

وب سایت

ایمیل \*

نام \*

ذخیره نام، ایمیل و وبسایت من در مرورگر برای زمانی که دوباره دیدگاهی می‌نویسم.

فرستادن دیدگاه

تخصص کامکو حفاظت از دنیای دیجیتال شماست.

### روش های ارتباطی

تلفن تماس: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۰۰۰

واحد فروش: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۷۰۰

واحد شبکه: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۸۰۰

واحد نرم افزار: ۰۲۱-۷۱۷۴۹۹۰۰

آدرس ایمیل: info@comco.ir

آدرس:

خواجه عبدا.. انصاری- کوچه هفتم- پلاک ۴

## دسترسی سریع

استعلام پشتیبانی و نگهداری

برخی از مشتریان کامکو

مانیتورینگ شبکه

تماس با ما

## ساعات کاری

بخش فروش شنبه تا جمعه : ۹PM - ۸:۳۰AM

بخش پشتیبانی شنبه تا چهارشنبه : ۵PM - ۸:۳۰AM

بخش پشتیبانی پنج شنبه : ۱PM - ۸:۳۰AM

خارج از ساعت اداری : پشتیبانی از طریق ایمیل

انرژی گرفته با ❤️ از تیم سئو سایت تابان شهر

فارسی 