

ویپ و IoT



ویپ و IoT راه حل های هوشمند آینده

اینترنت اشیاء پیشرفتی است در تجهیزاتی که قابلیت اتصال به اینترنت را دارند ، که تغییرات بزرگی در دنیای تجارت و کسب و کار داده اند. همان طور که VoIP به عنوان یک تکنولوژی مهم در سیستم تلفنی رو به افزایش است ، اینترنت اشیاء نیز پلتفرم جدیدی برای کاربران ویپ فراهم ساخته است . ترکیب این دو تکنولوژی می تواند در پیاده سازی راه حل های جدید مانند خانه های هوشمند ، شرکت های هوشمند و سیستم های تلفنی هوشمند بسیار موثر باشد .

اینترنت اشیاء IoT چیست ؟

اساسا IoT مفهومی است که هدف آن تبادل اطلاعات برای هر تجهیزیتی که امکان اتصال به اینترنت دارد و لزوما دخالت انسان در آن وجود ندارد . این تجهیزات می تواند شامل لوازم خانگی یا ابزارهای صنعتی مانند سنسورهای صدا باشد .

اینترنت اشیاء تلاش می کند زندگی را آسان تر کند . درواقع سعی می کند ضعف های انسانی در بدست آوردن اطلاعات اطراف خود به صورت دقیق و ۲۴ ساعته را جبران کند . IoT یک ارتباط یکپارچه میان دستگاه های مختلف ایجاد می کند و به طور اتوماتیک با یکدیگر تبادل اطلاعات می کنند ، این اطلاعات تحیل و آنالیز می شود و نتیجه آن کنترل هوشمند و اتوماتیک دستگاه ها می باشد.

برای درک بهتر این موضوع یک مثال مطرح می کنیم . یکی از متداول ترین کاربرد های IoT در دنیای واقعی خانه های هوشمند است. برای مثال اگر دمای اتاق از حدی که برایش مشخص شده کمتر یا بیشتر شود سیستم سرمایش دما را کنترل می کند و به درجه مشخص شده می رساند و آن را از طریق اپلیکیشن موبایل به طور همزمان به شما گزارش می دهد . در این مثال سنسور دمای هوا ، سیستم سرمایش و موبایل از طریق IoT با هم در ارتباط می باشند و در واقع یک راه حل هوشمند را ارائه می دهند .

این فقط یک مثال از هزاران موردی است که IoT می تواند در بیزینس ها کاربرد داشته باشد که در این میان تکنولوژی VoIP نیز باید جایگاه خود را پیدا کند . اما تکنولوژی VoIP چگونه می تواند با IoT یکپارچه شود و تکنولوژی هوشمند تری را به وجود آورد .



پتانسیل های ویپ در IoT

امروزه IoT تعداد زیادی از اپلیکیشن های مختلف را به هم متصل می کند تا دنیایی هوشمند داشته باشیم. بیشتر تجهیزات IoT از IP جهت تبادل اطلاعات استفاده می کنند و این نقطه تلاقی آن با ویپ است و یکپارچگی ویپ با IoT در حال اتفاق افتادن است و مسئله دست نیافتی نیست. بنابراین با IoT ارزش سرویس های ویپ بیشتر می شود و تاثیر آن در دنیای ویپ و کاربردهای متنوع آن در بیزینس ها بیشتر می شود.

مثال هایی از یکپارچگی ویپ با IoT

زمانی که نزدیک منزل هستید می توانید با یک تماس به سیستم آبگرم کن دستور دهید که روشن شود تا زمانی که به منزل رسیدید بتوانید از دوش آب گرم لذت ببرید. ممکن است روز شلوغی داشته باشید و نیاز باشد که کارهای روزانه به طور اتوماتیک به شما یادآوری شود این کار می تواند از طریق یک IP PHONE انجام شود و شما در آن روز هیچ قرار و برنامه ای را از دست نمی دهید.

ویپ می تواند به عنوان بخشی از مکانیزم IoT در جهت ارتباطات راه دور به شما خدمت کند. ویپ قابلیت بسیار خوبی جهت انتقال امن اطلاعات را دارد که باعث می شود انتقال اطلاعات و دیتای IoT راحت تر، گسترده تر و امن تر باشد.

در سال های آینده یکپارچگی ویپ و IoT در بیزینس های مختلف و در خود سرویس ویپ دگرگونی های عظیمی را باعث خواهد شد.

سه مثال از یکپارچگی ویپ و IoT

۱ خانه هوشمند

خانه های هوشمند یکی از اولین عرصه های تکنولوژی است که ترکیب ویپ و IoT در آن می تواند تحولاتی ایجاد کند. ارتباط تجهیزات ویپ با لوازم خانگی، کنترل تجهیزات امنیتی خانه، سیستم گرمایش و سرمایش هوشمند، نور و ... بسیار تسهیل می نماید. در اینجا مثال هایی مطرح می شود که IoT چطور می تواند با استفاده از سیستم تلفنی ویپ سرویس های اتوماتیک یک خانه هوشمند را ارائه دهد.

- ۱ - ارتباط موبایل با سیستم گرمایش خانه، میتوان دمای منزل را از هر جا از طریق اینترنت کنترل کرد.
- ۲ - یک یخچال می تواند فهرستی از تمام اقلام موجود به دست آورد. در صورت اتصال به اینترنت این لیست میتواند به تلفن ویپ یک فروشگاه ارسال شود.
- ۳ - خودروها با اتصال به شماره ها و تجهیزات ویپ می توانند درخواست سرویس و مکانیک دهند.

۲ شرکت های هوشمند

ویپ به شرکت ها این امکان را می دهد که در هر مکان با هر دستگاهی بتوانند کار خود را انجام دهند . زمانی از IoT نیز استفاده شود این قابلیت ها به حداکثر کارایی خود می رسند . با ترکیب ویپ و IoT بیزینس ها می توانند شرکت های هوشمند داشته باشند که این امر باعث افزایش کارایی و بهره وری آنها می شود .

برای مثال کارمندانی که دائم در سفر هستند می توانند سافت فون های ویپ خود را به تجهیزات اداری مانند پرینتر ، فکس و تلفن های رومیزی متصل نمایند تا همیشه سازنده باشند و از منابع شرکت به خوبی استفاده نمایند . مثال دیگری که در این زمینه می توان به آن اشاره نمود یکپارچه سازی سیستم ویپ و CRM است که امروزه بسیار متداول است . با این یکپارچه سازی ، افراد فروش می توانند برای تسهیل روند فروش ، داده ها و اطلاعات مشتری را از طریق تماس مشتری در اختیار داشته باشند .
مثال های اینچنینی زیاد هستند . همان طور که IoT در زمینه های مختلف در حال رشد بسیار سریعی است ، یکپارچه سازی VoIP و IoT نیز در بهره وری و کارایی بیزینس های بسیار مهم و اساسی است .

۳-امنیت و دسترسی

تجهیزات ویپ می توانند نقش مهمی در امنیت مکان های مختلف و همچنین کنترل دسترسی به آن اماکن را داشته باشند . تجهیزات IoT عکسبرداری مانند دوربین های امنیتی و یا کنترل دسترسی و ورود می توانند به عنوان یکی از تجهیزات ویپ تنظیم شوند و از طریق اینترنت به آنها دسترسی داشت . این تجهیزات امنیتی میتوانند طوری تنظیم شوند که زمانی که مشکل امنیتی رخ دهد به طور اتوماتیک با تلفن های IP ارتباط برقرار کنند . برای مثال زمانی که بازدید کننده ای میخواهد وارد شود ، سیستم دسترسی در ، که به شبکه ویپ متصل است کاربر را مطلع میکند و کاربر هم می تواند تصمیم بگیرد که اجازه ورود بدهد یا مانع ورود شود .

VoIP به تنهایی با امکاناتی که برای ما فراهم کرده است و باعث کاهش هزینه ها ، افزایش بهره وری و امکان جابجایی خود انقلابی است در زمینه ارتباطات . تمام این مزایا میتواند با قابلیت های IoT ترکیب شود .
تا زمانی که VoIP و IoT به طور کامل یکپارچه نشدند هنوز پتانسیل پیشرفت و اضافه شدن به قابلیت های آنها وجود دارد . ترکیب ویپ و IoT باعث پیشرفت های فراوانی خواهد شد و بدون شک نقش اساسی در تمام زندگی آینده ما خواهد داشت .



جهت کسب اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید

۴۱۲۵۸۰۰۰

www.Persianvoipshop.ir

