



دنیای مجهز به اینترنت 5G به چه شکل خواهد بود؟

بدون شک موبایل شما در این دنیا سرعت بیشتر خواهد داشت و به سادگی قادر به دانلود بسیاری از مطالب و ابزارهای مورد نیاز خود از اینترنت خواهید بود.

بدون شک موبایل شما در این دنیا سرعت بیشتر خواهد داشت و به سادگی قادر به دانلود بسیاری از مطالب و ابزارهای مورد نیاز خود از اینترنت خواهید بود. انجام بازی‌های آنلاین ساده‌تر خواهد بود و گوش دادن به موسیقی و ویدئو هم بدون توقف و با کیفیت عالی پخش می‌شود. اما این تنها آن چیزی است که بر روی سطح پوست دنیای 5G جریان دارد.

به گزارش «آی تابناک» هر آن کسی که در صنعت وایرلس مشغول کار است می‌داند که تا آخر این دهه میلادی اینترنت نسل پنجم از راه خواهد رسید. اما سؤالی که هنوز بی‌جواب مانده است، این است که این اینترنت نسل پنجم به چه دردی می‌خورد؟ روز گذشته شرکت نوکیا از پیش‌نمایشی از آنچه قرار است اواخر این ماه میلادی در کنگره جهانی موبایل یا MWC ارائه کند را رو کرد که دربردارنده جزئیاتی از پندار و طرح‌های این شرکت برای نسل پنجم اینترنت است. طرح‌هایی که قابلیت‌های شگفت‌انگیزی در دل خود دارد. از ایمن‌سازی بیشتر رانندگی تا انجام اعمال جراحی توسط جراحان و پزشکان با استفاده از ربات‌های وایرلس. و بله! اینترنت نسل پنجم قطعاً سریع‌تر خواهد بود.

سرعتی بازهم بیشتر

نوکیا قرار است یکی از بزرگ‌ترین بازیگران اینترنت نسل پنج باشد و مدعی است ارتباطی مبتنی بر اینترنت 5G را آزمایش کرده که سرعتی برابر با 30 گیگابیت بر ثانیه داشته است. این یعنی سرعتی هزار برابر بیشتر از سرعت متوسط اینترنت نسل چهارم یا همان G4.

البته در دنیای واقعی شانس کمی وجود دارد که گوشی هوشمند شما به این سرعت برسد. درختان، ساختمان‌ها، فاصله شما با دکل آنتن و خیلی عظیمی از سایر مشترکان بین شما و این 30 گیگابیت بر ثانیه ایستاده‌اند، و در ایران البته اگر اپراتورها را در نظر نگیرید!

اما باین همه صنعت وایرلس بر این باور است که سرعت 5G بسیار زیاد است و تقریباً 10 تا 100 برابر سرعت نسل چهارم است. این موضوع را «برایان دالی» گفته است. وی روز گذشته در یک پنل تخصصی مربوط به اینترنت نسل پنجم که از سوی موسسه وایرلس CTIA در واشنگتن برگزار شده بود، سخن می‌گفت.

اما این سرعت سریع به مشتریان بیشتری اجازه می‌دهد که در آن واحد و هم‌زمان آنلاین باشند، ظرفیت شبکه‌ها را افزایش می‌دهد و ارتباطات بر روی موبایل را قابل اطمینان‌تر می‌کند.

پخش گسترده ویدئو

اکنون استادیوم‌های بزرگ و استاندارد دنیا همگی مجهز به صفحه‌نمایشی غول‌پیکر برای تماشاگرانی هستند که از جایگاه خوبی برخوردار نیستند. اما اگر بتوانید یک بازی فوتبال یا یک کنسرت موسیقی را مستقیماً از منزل خود به شکل مستقیم با اینترنت تماشا کنید، چطور؟ حتی می‌توانید زاویه دید را با دوربین‌های مختلف تغییر دهید و هرکجا که خواستید صحنه آهسته ببینید! و این پخش مستقیم هم بر روی تلویزیونی با وضوح 4K یا تقریباً چهار برابر وضوح HD است. نوکیا معتقد است این امر با اینترنت نسل پنجم شدنی است.

خودروهای خودران

امروزه همه خودروهای خودران که به شکل آزمایشی در حرکت هستند همگی با شبکه‌های وایرلس کنترل می‌شوند. یک مشکلی که در این بین هست، موضوع تأخیر یا وقفه‌ای است که بین سنسورها یا حسگرهای خودرو و مرکز داده‌هایی که اطلاعات را به خودرو می‌فرستد وجود دارد.

از آنجایی که خودروهای خودران امروز دیگر یک واقعیت هستند باید یک ارتباط مداوم و بی‌وقفه و تأخیر با مرکز داده‌ها داشته باشند و دستورات را از Cloud دریافت کنند. بدون هیچ تأخیری. در غیر این صورت احتمال تصادف خودرو بالا است. اینترنت نسل پنجم با سرعت بالای خود این تأخیر و وقفه را به کمترین حد ممکن می‌رساند و خودروهای خودران را امن می‌کند. و لازم نیست که آثار و پیامدهای رانندگی دستگاه‌ها هوشمند به جای عامل انسانی را یادآور شویم.

ربات‌های شبکه شده

ربات‌های جراح می‌توانند ابزارهای بسیار حیاتی برای پزشکان باشند. اما این ربات‌ها باید عکس‌العملی فوق‌العاده دقیق و سریع داشته باشند و به محض آنکه پزشک دستوری می‌دهد به شکل Real-Time آن را اجرا کنند. این موضوع البته در مورد همه ربات‌های دیگری که عملیات حساس نظیر تولیدات کارخانه‌ای را انجام می‌دهند، صادق است. این ربات‌ها باید با سایر ربات‌های دیگر در خط تولید در هماهنگی باشند.

نوکیا پیش‌بینی می‌کند که سرعت اینترنت نسل پنجم امکان ایجاد شبکه‌هایی گسترده از ربات‌ها را برای انجام امور بسیار پیچیده و نیازمند دقت، فراهم می‌کند.

واقعیت مجازی

وقتی یک ماسک یا هدست واقعیت مجازی را بر روی صورت خود می‌گذارید وارد دنیایی مجازی می‌شود دنیایی که البته دیگرانی مانند شما در آن هستند. می‌توانید با آن‌ها تعامل کنید، با آن‌ها سرگرم شوید و حتی به شکل مجازی با آن‌ها دست هم بدهید!

نوکیا می‌گوید که با اینترنت نسل پنجم کاربران واقعیت مجازی می‌توانند همانند وقتی که در دنیای فیزیکی و واقعی هستند باهم تعامل و تشریک‌مساعی کنند. از هم‌اکنون نشانه‌های اولیه آنچه نوکیا می‌گوید در دستگاه‌های واقعیت مجازی مشهود است.

به عقیده نوکیا اینترنت نسل پنجم تولد مرحله بعدی قابلیت‌های دنیای بشر است و دنیای خودکار ساختن همه‌چیز است. «مارکوس ولدون» مدیر ارشد فتاوری در نوکیا همچنین بر این باور است که «این خودکار سازی در همه‌چیز که توسط بر بستر شبکه‌هایی هوشمند و نامرئی جریان دارد کسب‌وکارهای جدیدی را منجر می‌شود، خدمات جدیدی را پدید می‌آورد و درنهایت زمان بیشتری را برای انسان آزاد می‌کند.