禪

تکنیکهایی برای دسترسی همه جهان به اینترنت

۶ فناوری جدید که اینترنت پرسرعت را به گوشه و کنار جهان میرسانند

بیشک اینترنت از مهمترین ابداعات عصر مدرن است، اما در حال حاضر تخمین زده میشود که تنها 40 درصد مردم جهان به آن دسترسی دارند. یکی از مهمترین شرایط استفاده از اینترنت روش اتصال به آن است و همه ساله فناوریهای جدیدی معرفی میشوند تا بتوان توسط آنها بهتر به تمام دنیا متصل شد و خدمات پرسرعتتری را دریافت کرد.

در چند قاره، پروژههای تحقیق و توسعه برای فراهم کردن امکان دسترسی به اینترنت از طریق بالونهای ارتفاع بالا شبیه به نمونههایی که برای دریافت اطلاعات هواشناسی استفاده میشود تا روباتهای پرنده خورشیدی بدون سرنشین و نسل بعدی روترهای بیسیم در حال انجام است. هرکدام از این فناوریها امکان اتصال پرسرعتتر و با قابلیت اطمینان بیشتری را نسبت به روشهای کنونی فراهم میکنند و از آن مهمتر اینکه قصد دارند به طور همزمان تمام دنیا را به هم متصل کنند.

1- فیسبوک قصد دارد با روباتهای پرنده خورشیدی اینترنت را گسترش دهد

بنیانگذار فیسبوک مارک زاکربرگ به بلندپروازیهایش برای اتصال کل دنیا به اینترنت معروف است. این شرکت قصد دارد روباتهای پرنده بزرگ با سیستم تأمین انرژی خورشیدی را به پرواز درآورد و امکان دسترسی به اینترنت را برای گوشه و کنار دنیا فراهم کند. آزمایشگاه اختصاصی فیسبوک (Connectivity Lab) یک روبات پرنده خورشیدی تولید کرده است که طول بالهای آن به بزرگی یک هواپیمای بوئینگ 747 است. این روبات پرنده که نام آن را Aquila گذاشتهاند، اولین پرواز آزمایشی خود را در ژوئن 2016 انجام داد و هرچند در آن زمان هیچگونه تجهیزات اینترنتی همراه این روبات پرنده نبود، اما پرواز با موفقیت کامل انجام شد.

مطلب پیشنهادی

802.11ax

[[[[

3- لایفای که وایفای را به دل تاریکی خواهد کشاند

سال گذشته استارتآپی فرانسوی یک فناوری اینترنت بیسیم مبتنی بر نور LED را معرفی کرد که بنابر ادعای این گروه صد برابر سریعتر از وایفای فعلی است . این فناوری که Li-Fi نامگذاری شده است، الگوهای مربوط به سوسو زدن لامپهای LED که معمولاً با چشم غیر مصلح قابل دیدن نیست را استخراج میکند . این فرکانس خیلی بالاتر از امواج رادیویی مصطلح به کار رفته در اینترنت بیسیم است . لایفای برای اینکه بتواند کار خود را انجام دهد به نور نیاز دارد؛ بنابراین، مثل امواج وایفای نمیتواند از بین دیوار عبور کند، اما میتوان از آن به طور خاص برای هدف قرار دادن یک کاربر خاص استفاده کرد .

از دیگر مزایای این فناوری میتوان به ماهیت امن آن اشاره کرد که آن را برای استفاده در مکانهایی مثل بیمارستان و دانشگاه که دو معیار سرعت و امنیت از اهمیت بالایی برخوردار هستند، بسیار ایدهال میکند .

4- پروژه لوون که امکان دسترسی به اینترنت را از طریق بالونهای شناور میسر میکند

پیشتر فیسبوک با به پرواز درآوردن روبات پرنده خود توانسته بود اینترنت را از طریق آسمان در اختیار عموم قرار دهد . حالا گوگل در یک پروژه که Loon نامگذاری شده اقدام مشابهی را انجام داده که به بالونها متکی است . بالونهای مجهز به تجهیزات اینترنت که در ارتفاع بالا به پرواز درمیآیند، به گونهای طراحی شدهاند تا در مناطق روستایی افریقا و جنوب شرق آسیا و هر منطقه دیگری که در آن دسترسی به اینترنت با مشکل همراه است، امکان یک اتصال گسترده را فراهم کنند .

این پروژه در سال 2013 وقتی گوگل در دره مرکزی کالیفرنیا اقامت داشت آغاز شد و گروههای داوطلب با نصب یک آنتن در خانه خود نحوه ارسال امواج توسط بالونها را آزمایش میکردند . سه سال بعد و پس از پشت سر گذاشتن آزمایشهای متعدد در چندین کشور مختلف، پروژه لوون (که حالا زیر نظر X یا همان Google X

هدایت میشود) در حال تکمیل فناوری ارسال اینترنت است، به امید اینکه روزی نقاط فاقد دسترسی به اینترنت را در نقشه کره زمین پوشش دهد .

5- ناسا عزم خود را جزم کرده تا اینترنت را به اعماق فضا ارسال کند

طی مأموریت 340 روزه ایستگاه فضایی بینالمللی، فضانورد امریکایی اسکات کلی با ارسال مناظری حیرتانگیز از زمین و پیرامون آن، به یک ستاره اینستاگرام تبدیل شد . مردم نیز احتمالاً به این نتیجه رسیدند که فضانوردان به اینترنت دسترسی دارند .
در واقعیت، ارسال داده از فضا به فضا به همان پیچیدگی سفر به فضا است، اما ناسا در سال 2016 فناوری جدیدی را به ایستگاه فضایی بینالمللی ارائه کرد که درنهایت میتوان از آن برای بازنشر خدمات اینترنت تا اعماق فضا استفاده کرد .

اگر کسانی که برای زندگی در مریخ ثبت نام کردهاند، موفق به انجام این کار شوند، قطعاً از مهندسان ناسا برای اینکه این امکان را فراهم میکنند که بتوان از داخل سیاره سرخ صفحات جامعه مجازی را چک کرد، سپاسگزار خواهند شد .

6- ایده ماهواره سامسونگ

شرکت تولید لوازم الکترونیکی مصرفی سامسونگ طرح بزرگی برای رساندن اینترنت به سراسر دنیا توسط ماهواره دارد . در سال 2015 این شرکت پیشنهاد ایجاد یک شبکه جهانی متشکل از 4600 ماهواره شناور در مدار پایین زمین را داده بود که میتوانست تا 1 زتابایت (1 میلیارد گیگابایت) داده را در ماه منتشر کند .

[illegible]:[illegible]
[illegible]
[illegible]:[illegible]
[illegible]
[illegible]:[illegible]
09:55 - 09/12/1395
[illegible]:[illegible]
[illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible] - [illegible]

[illegible]:[illegible] https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/6954