

اینترنت

پل ارتباطی

محمد امین فقیهی رضایی

AMIN.FAGHIH@GMAIL.COM

است. به ویژه آنکه پیامهایی که رد و بدل می شده باید از جنبه امنیتی، کاملاً تجزیه و به مجاری و مقاصد مختلف ارسال می شده تا در صورتی که هر یک از مجاری ارسال پیامها، به هر علتی مسدود می شد و یا ضربه می دید، راههای دیگر بازمانده باشد.

اینترنت تا سال ۱۹۸۳ کمتر از پانصد کامپیوتر میزبان (Host Computer) داشت و این کامپیوترها عمدتاً در آزمایشگاههای نظامی و بخشهای کامپیوتری آمریکا قرار داشت، اما چهار سال بعد در سال ۱۹۷۸ اینترنت در صدها دانشگاه و آزمایشگاه پژوهشی، صاحب ۲۸ هزار کامپیوتر میزبان شد. در حال حاضر این رقم به بیش از ۱۰۰ میلیون رسیده است و روز به روز بر تعداد آن افزوده می شود و تخمین زده می شود که روزانه ۷۰۰۰ استفاده کننده دیگر نیز به این جمع افزوده شوند و تا سال ۲۰۱۰ تعداد مشترکین به یک میلیارد نفر برسد اما، اتفاق دیگری که باعث شد، اینترنت پوسته نظامی و دانشگاهی خود را بشکافد، بروز پدیده «مولتی مدیا» Multi Media) یا همان رسانه چند کاره بود. استفاده از نرم افزارهای خاص به استفاده کنندگان از اینترنت امکان داد تا به طور همزمان از تصویر، صدا و نوشتار استفاده نکنند کاری که قبلاً متصور نبود. قبلاً خط از رسانه نوشتاری می آمد، صدا از رسانه های شنیداری و تصویر از رسانه های دیداری. اما حال همه اینها از طریق یک سیستم قابل دریافت است. در واقع کاربران این شبکه که از پروتکل (http) برای ارتباط

اینترنت، این بزرگراه مرعوب کننده در پتساگون (وزارت دفاع آمریکا) متولد شد. نام دوران کودکی اینترنت، آرپانت (ARPANET) بود که در بدو تولد یعنی در سال ۱۹۶۹ بر آن نهاد شد. آرپانت، شالوده اصلی اینترنت بود تا خود را به شبکه های رادیویی و ماهواره ای وقت و همچنین به کامپیوترهای دیگر متصل کند و کار پژوهشهای مربوط به وزارت دفاع آمریکا را با سرعت و کیفیت بهتر به انجام رساند. این پژوهشها و پروژه ها که در آرپانت دنبال می شد، غالباً در خدمت میلیتاریسم کاخ سفید بود و به این ترتیب آن چه امروز به نام اینترنت می شناسیم، در واقع، تونل محرمانه ای بوده است که محققان، کارشناسان و آکادمیسین های آمریکا از آن عبور می کردند.

در حقیقت آرپانت یا همان اینترنت جوان، خط تماس الکترونیکی و محرمانه دست اندرکاران وزارت دفاع آمریکا و پژوهشگران بوده است. آرپانت به این نیت متولد شد که به کارشناسان نظامی و کامپیوترها کمک کند تا طرحهای نظامی را به پیش ببرند و در سراسر آمریکا از تجارب و منابع یکدیگر بهره مند شوند. آن چه امروز به نام پست الکترونیک (E-mail) مطرح شده و یکی از خدمات رایج اینترنت محسوب می گردد، محصول همان دوران تماس کارشناسان نظامی و کامپیوترها در آرپانت است. باید به این گفته افزود که پیشرفتهای تکنولوژیک اینترنت، عملاً مدیون همان نیازهای میلیتاریستی کاخ سفید بوده

نام گرفت. این شبکه به کاربران امکان می دهد تا در یک محدوده جغرافیایی خاص به تماس با یکدیگر پردازند. پیدایش شبکه منطقه محلی، پایان کار نبود و «شبکه منطقه وسیع» (WAN) هم پا به عرصه نهاد. این شبکه به کاربران امکان می دهد تا در یک محدوده وسیع جغرافیایی، مثل دولت با دولت و یا کشوری با کشور دیگر ارتباط برقرار کنند. و به این ترتیب اینترنت پس از فتح دنیای آکادمیک به پیشروی در جهان تجارت پرداخت. اکنون دیگر رشد انفجار آمیز اینترنت نه یک تب و گرایش بی انگیزه، بلکه عملاً محصول یک بازار آزاد دیجیتال است. با این همه، اینترنت که اکنون امکان تلفن زدن، ویدئو دیدن، استفاده از انواع اطلاعات، گوش دادن به برنامه های رادیویی، انجام خرید و اجرای آموزش از طریق یک سیم را فراهم آورده، هنوز به بزرگراه اطلاعاتی تبدیل نشده است. عده ای بر این باورند که ابر بزرگراه اطلاعاتی واقعی، نه فقط باید شبکه های کامپیوتری، بلکه هر نوع ارتباط مخابراتی دیگر اعم از تلفن، بی سیم و ماهواره را هم برقرار سازد و سرعت آن نیز بسیار بالاتر از سرعت کنونی اینترنت باشد. اکنون وقتی صحبت از اینترنت می شود، منظور همان وب جهانی (WWW) می باشد. در این میان، تولیدکنندگان کامپیوترهای شخصی (PC) به این فکر افتادند تا از اینترنت بهره برداری تجاری کنند. آنها وارد میدان سیم کشی و اتصال کامپیوترها شدند و پست الکترونیک را برای شرکت و دفترهای مختلف فراهم ساختند. این کار که در حقیقت به اتصال کامپیوترهای شخصی به یکدیگر انجامید که «شبکه منطقه محلی»، (LAN) دیدن، استفاده از انواع اطلاعات، گوش دادن به برنامه های رادیویی، انجام خرید و اجرای آموزش از طریق یک سیم را فراهم آورده، هنوز به بزرگراه اطلاعاتی تبدیل نشده است. عده ای بر این باورند که ابر بزرگراه اطلاعاتی واقعی، نه فقط باید شبکه های کامپیوتری، بلکه هر نوع ارتباط مخابراتی دیگر اعم از تلفن، بی سیم و ماهواره را هم برقرار سازد و سرعت آن نیز بسیار بالاتر از سرعت کنونی

دیدن، استفاده از انواع اطلاعات، گوش دادن به برنامه های رادیویی، انجام خرید و اجرای آموزش از طریق یک سیم را فراهم آورده، هنوز به بزرگراه اطلاعاتی تبدیل نشده است. عده ای بر این باورند که ابر بزرگراه اطلاعاتی واقعی، نه فقط باید شبکه های کامپیوتری، بلکه هر نوع ارتباط مخابراتی دیگر اعم از تلفن، بی سیم و ماهواره را هم برقرار سازد و سرعت آن نیز بسیار بالاتر از سرعت کنونی اینترنت باشد. اکنون وقتی صحبت از اینترنت می شود، منظور همان وب جهانی (WWW) می باشد. در این میان، تولیدکنندگان کامپیوترهای شخصی (PC) به این فکر افتادند تا از اینترنت بهره برداری تجاری کنند. آنها وارد میدان سیم کشی و اتصال کامپیوترها شدند و پست الکترونیک را برای شرکت و دفترهای مختلف فراهم ساختند. این کار که در حقیقت به اتصال کامپیوترهای شخصی به یکدیگر انجامید که «شبکه منطقه محلی»، (LAN)

استفاده می کنند، در حال گسترش روز افزون می باشد. به بیان دیگر اکنون بزرگترین سرمایه گذارها در گسترش وب جهانی و ورود کارگزاران و کاربران اطلاعات و رسانه ها به این شبکه می باشد. این توسعه به حدی است که جنبه های دیگر اینترنت را تحت تأثیر قرار داده و اکنون وقتی صحبت از اینترنت می شود، منظور همان وب جهانی WWW می باشد. در این میان، تولیدکنندگان کامپیوترهای شخصی PC به این فکر افتادند تا از اینترنت بهره برداری تجاری کنند. آنها وارد میدان سیم کشی و اتصال کامپیوترها شدند و پست الکترونیک را برای شرکت و دفترهای مختلف فراهم ساختند. این کار که در حقیقت به اتصال کامپیوترهای شخصی به یکدیگر انجامید، «شبکه منطقه محلی» (LAN) نام گرفت. این شبکه به کاربران امکان می دهد تا در یک محدوده جغرافیایی خاص به تماس با یکدیگر پردازند. پیدایش شبکه منطقه محلی، پایان کار نبود و شبکه «منطقه وسیع» (WAN) هم پا به عرصه نهاد. این شبکه به کاربران امکان می دهد تا در یک محدوده وسیع جغرافیایی، مثل دولت با دولت و یا کشوری با کشور دیگر ارتباط برقرار کنند. و به این ترتیب اینترنت پس از فتح دنیای آکادمیک به پیشروی در جهان تجارت پرداخت. اکنون دیگر رشد انفجار آمیز اینترنت نه یک تب و گرایش بی انگیزه، بلکه عملاً محصول یک بازار آزاد دیجیتال است. با این همه، اینترنت که اکنون امکان تلفن زدن، ویدئو

معرفی چند سایت آموزشی:

www.just.ac.ir

دانشگاه علم و صنعت

www.aku.ac.ir

دانشگاه امیر کبیر

www.sbu.ac.ir

دانشگاه شهید بهشتی

www.ut.ac.ir

دانشگاه تهران

www.azzahra.ac.ir

دانشگاه الزهرا

www.194.225.40.9

دانشگاه صنعتی شریف

www.azad.ac.ir

دانشگاه آزاد اسلامی

