



18 / 07 / 2014



صالحه وهاب واصل

ده پیشرفت عظیم تکنولوژی تا به امروز

بخش دوم:

سرگردان لابلای صفحات انترنتی در جست و جوی مطلبی بودم که توجه ام را این نوشته پر محتوای «پیشرفت ده گانه عظیم تکنولوژی» به خود جلب کرد، بار نخست یک مرور کردم و بار ثانی دقیق تر و عمیق تر مطالعه کردم و محتوی آنرا منبع معلوماتی خوب و بردرد بخوری یافتم، خاصتاً درین مقطع زمانی که این معلومات خورد و کوچک تکنولوژی برای نسل ما که هنوز مشکلات کافی با کمپیوتر و استفاده انتر نت و وسایل تخنیکی ضروری روزمره داریم، کمک بسی بزرگی بوده میتواند. روی این ملحوظ جهت بهره برداری بهتر کوشیدم با زبان شیرین دری آنرا نوشته و با شما عزیزان شریک سازم. مطالعه میفرمائید. منبع: سایت خانه آموزش

ملتی تچ (multi touch)



تا همین ده سال قبل تعداد افرادی که با تکنولوژی ملتی تچ (multi touch) آشنایی داشتن بسیار کم بود، هرچند آیدیای استفاده از این تکنولوژی از زمان ساخته شدن کامپیوترها مطرح شده بود، اما تا مدت های مدیدی این تکنولوژی طرفداران اندکی را به سوی خود جلب نمود. در حقیقت تکنولوژی تچ یا لمس هم مانند بسیاری از تکنولوژی های دیگر از جمله مواردی بود که کمپنی مایکروسافت (microsoft) به اهمیت آن پی برد.

آیدیای ساخت پلتفرم تاج رومیزی مایکروسافت موسوم به Microsoft Touch به سال 2001 میلادی باز

می گردد، اما به خاطر برنامه ریزی های ضعیف این کمپنی، مدل اصلی آن تقریباً یک ماه قبل از (آیفون) وارد بازار شد. این وسیله هم باعث مشکلات در سیستم تچ شد و هم به اشیائی که روی سطح آن قرار داده می شوند و به جرأت می توان مدعی شد که این تکنولوژی نقش شایان ذکری را در طرح های آتی کمپنی مایکروسافت ایفاء می کند. در آینده ای که مایکروسافت تمام تلاش خود را در محقق شدنش می کند، هر سطح قابلیت دریافت اطلاعات را دارد و تمامی وسایل می توانند با انسان و حتی با یکدیگر تعامل داشته باشند. اما اگر بخواهیم کمی منصف باشیم باید بگوئیم این اپل (apple) بود که با ساخت آیفون محبوبیت کنونی تکنولوژی ملتی تچ را رقم زد. تکنولوژی به کار گرفته شده در ساخت آیفون، تماماً محصول کمپنی ای به نام Fingerworks بود که سال های نخستین قرن کنونی را وقف توسعه تکنولوژی های ملتی تچ

د پانو شمیره: له 1 تر6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکاري ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټينگه کړئ maqalat@afghan-german.de

پاڼونه: دليکني د ليکنيزي بني پازوالي د ليکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکي په خیر و لولئ

مختلف نمود. به لطف تکنالوژی مذکور، محصولات مختلفی نیز ساخته شد که از آن جمله می توان به یک کیبورد تچ اسکرین (touch screen) اشاره نمود و به حدی مورد توجه اپل (apple) واقع شد که کمپنی سازندگ آن را خریداری کرد.

البته به غیر از خود اپل (apple)، هیچ فرد و یا شرکت دیگری این کمپنی را خالق تکنالوژی ملتی تچ نمی داند، اما باید قبول کرد که آی فون نخستین تلفون موبایل بهره مند از مونیاتور ملتی تچ در جهان بود. امروز اینگونه تکنالوژی ها، دیگر شکل تزئینی سابق را ندارند و تقریباً در تمام وسایل مورد استفاده قرار می گیرند. اما تمام این تجهیزات و وسایل هم به یک شیوه ساخته نمی شوند و هر تچ اسکرین (Touch screen) هم از نوع ملتی تچ نیست. اما موفقیت آی فون و وسایل دیگری که پس از آن ساخته و روانه بازار شدند، موجب شکل گرفتن این باور در ذهن استفاده کنندگان شد که یک وسیله در مرحله نخست باید لمس یا تچ باشد و در اختیار داشتن امکانات دیگر در درجه دوم اهمیت قرار دارد. شاید این تکنالوژی ایده آل ترین روش برای دادن ورودی به هر محصول نباشد، اما قرار هم نیست که روزی از صحنه روزگار محو شود؛ اگر یکی از وسایل مدرن امروزی را در اختیار یک کودک قرار دهید، به طور غریزی سعی می کند که با استفاده از انگشتان خود با آن کار کند.

شبکه های اجتماعی

اگر قبل از سال 1997 میلادی عبارت وبلاگ را در موتور جستجوی خود تایپ می کردید، نتیجه ای حاصل نمی شد، این در حالی بود که در آن زمان مردم احوال آنی خود را منتشر می کردند و از آن زمان به بعد بود که نخستین وبلاگ های شخصی پای به عرصه وجود گذاشتند. در سال 2001 میلادی راه اندازی برخی وبسایتهای اجتماعی مانند Friendster ، Myspace و Friends به شدت در میان استفاده کنندگان دنیای مجازی گل کرد.



کمی بعد از آن هم دیگری خبری از آن ها نشد. بسیاری از مردم هنوز هم عضو شبکه های اجتماعی هستند، این در حالی است که از نظر بسیاری از مردم دیگر زمان استفاده از این شبکه ها به سر آمده است. بعد از مدتی سر و کله دو وبسایت دیگر هم پیدا شد مانند : فیسبوک در سال 2004 و توئیتر در 2006 و با گذشت چندین سال از افتتاح این سایت ها هنوز هم حجم ترافیک وارده به آن ها باورنکردنیست.

در حال حاضر فیسبوک با بیش از 900 میلیون استفاده کننده فعال، بزرگترین وبسایت اجتماعی دنیای مجازی بوده و نیمی از این استفاده کنندگان دست کم روزانه یک بار به فیسبوک سر میزنند و جالب است بدانید که حدوداً 350 میلیون نفر از آنها هم از طریق تلفون های موبایل خود از این سایت دیدن می کنند. در هر روز بالغ بر 250 میلیون عکس آپلود می شود. همچنین این وبسایت بیش از 70 زبان زنده دنیا را پشتیبانی می کند و تقریباً 900 میلیون صفحه در آن ایجاد شده است.

د پانیو شمیره: له 2 تر 6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de
یادونه: دلپیکني د لیکنيزي بني پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکي په خير و لولۍ

سایت‌هایی مانند فیسبوک و تویتر روشهای ارتباطی ما را تغییر داده اند و سایت‌ها و سرویس‌های دیگری روشهای دسترسی و استفاده از رسانه‌ها را تغییر خواهند داد. امروز برنامه‌های اپلود شده در سایت یوتیوب بیشتر از کل برنامه‌هایی است که در تمام شبکه‌های تلویزیونی جهان پخش شده است.

اگر تمایل دارید که دوستان خود را از یک اتفاق باخبر کنید و قرار دادن عکس روی فلیکر و توییتر برایتان کافی نیست، می‌توانید از طریق اسکایپ، جزئیات کامل آن را به اطلاع آن‌ها برسانید.

دوست داشته باشید یا نه، رسانه‌های اجتماعی زندگی میلیون‌ها استفاده‌کننده مجازی را به حدی تغییر داده اند که دیگر برایشان حکم شبکه اجتماعی را ندارد و بخش جدانشدنی از وب است.

سیستم‌های نوپیکشن

همه شما حتما نقشه‌های کاغذی را به خاطر دارید آنها نه قابلیت کوچک نمایی داشتند و نه بزرگ نمایی، علاوه بر این بسیار زود هم قدیمی شده و بقای کمی داشتند؛ اما طولی نکشید که جای خود را به راهنماهای دیجیتال دادند. ساخت این راهنماها، پایانی بر کابوس استفاده از سیستم‌های سفری فرانسوی و مانند آن بود که جز سردرگم کردن راننده مزیت دیگری نداشتند.



در واقع می‌توان گفت که از اوایل دهه 1960 میلادی، راهنماهای دیجیتال (navigation) در قالب

اشکال گوناگون وجود داشته اند، اما این سیستم‌ها اغلب نظامی بودند و در اصل پس از آنکه بل کلنتن رئیس‌جمهور وقت آمریکا در دهه 1990 میلادی شد، سیستم موقعیت یاب جهانی ارتش ایالات متحده را افتتاح کرد، انواع غیرنظامی آن هم مرسوم گشت و به مرحله تولید انبوه رسید. طولی نکشید که استفاده از سیستم‌های نوپیکشن به زمره تجهیزات ضروری اغلب رانندگان تبدیل شد.

البته علی‌الرغم وابستگی شدید بشر به این سیستم‌ها، باید بدانید که راهنماهای سفری یا نوپیکشن‌ها وسایل نهایی برای رانندگی نیستند. این سیستم‌ها نیز مانند هر وسیله دیگر الکترونیکی در مواردی خوب کار می‌کنند و در برخی موارد دیگر هم استفاده‌کننده را به اشتباه می‌اندازند. قدیمی‌تر شدن نقشه‌ها و تغییر سیستم‌های جاده‌ای می‌تواند یک نوپیکشن را به وسیله خطرناک تبدیل کند و حتی جان سرنشینان خودرو را نیز به خطر بیندازد. نوپیکشن‌ها و یا راهنماهای سفری مدرن اغلب قابلیت اتصال به اینترنت را دارند و در ظرف کوتاه‌ترین زمان ممکن می‌توان اندوخته‌های آنرا تمدید کرد. امروز استفاده‌کنندگان سیستم‌های نوپیکشن در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با استفاده از تلفون‌های جیبی یا موبایل خود، نقشه‌های این سیستم‌ها را به صورت مرتب به‌تجدید می‌کنند. برنامه‌های مثل Google Navigation آنچنان کامل و دقیق هستند که استفاده‌کنندگان اندروید (android) را از هر اپلیکیشن راهنمای دیگری بی‌نیاز می‌نمایند.

د پاپو شمیره: له 3 تر6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پټه له مور سره اړيکه ټينگه کړئ maqalat@afghan-german.de يادونه: دلېکنې دلېکنيزې بڼې پازوالي دلېکوال په غاړه ده، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکې په خپر و لولئ

چیزی که هم اکنون عادی به نظر می رسد، در سال 1995 بیشتر به افسانه های علمی و تخیلی شباهت داشت، به همین دلیل می توان گفت که سیستم های نوگیشن موجود در موبایلها و وسایل دیگر به نوعی یک پیشرفت عظیم در حوزه تکنالوژی محسوب می شود.

USB



نخستین نمونه USB در جنوری سال 1996 میلادی وارد بازار شد. نرخ انتقال داده این استاندارد در ابتداء برابر 1.5 مگابیت در ثانیه برای پهنای باند پائین و 12 مگابیت در ثانیه برای پهنای باند کامل بود و امکان استفاده از آن به همراه کیبل و یا مانیتور وجود نداشت. اگر نسخه جدیدتر (USB 1.1) این استاندارد در سال 1998 عرضه نمی شد دیگر اثری از این تکنالوژی باقی نمی ماند و رفته، رفته به تاریخ می پیوست. کمی بعد یعنی در سال 2000 میلادی نسخه 2 آن هم عرضه و به سرعت در همه جا مرسوم گشت. USB 2.0 که با وعده ارائه پهنای باند بیشتر برای انتقال سریعتر داده (480 مگابیت در ثانیه) معرفی شده بود، نزد استفاده کنندگان با نام

”High-Speed“ یا پرسرعت ترین شناخته شد. نوع miniUSB این استاندارد هم بعدها عرضه شد که آن هم با استقبال فراوانی مواجه گردید، اما در واقع این سهولت استفاده بود که باعث موفقیت و ماندگاری اش شد. برای درک بهتر این قضیه بهتر آن است که نگاهی به سیستم های کمپیوتر های خانگی و اداری خود بیندازید و حسابی سرانگشتی داشته باشید از تعداد خروجی های USB آن ها. موس و کیبورد سیستم شما ممکن است از نوع USB باشد، هر چند تردیدی نیست که برای انتقال فایل های سنگین خود از هارد های اکسترن و درایف های USB استفاده می کنید. پرینترها و اسکنر های دستکناپ، پایه های لپ تاپ با پیکه های سرد کننده، و بسیاری وسایل امروزی دیگر همگی با استفاده از همین استاندارد کار می کنند. اما اتصال بی سیم چطور؟ لازم است که یاد آور شویم استاندارد USB در دنگل های مورد استفاده قرار می گیرد که همه چیز را به یکدیگر متصل می کنند، از لوازم جانبی بلوتوت گرفته تا شبکه های بی سیم. اما با ساخت استاندارد های دیگری چون Thunderbolt، عرصه بر USB تنگ می شود. هر چند با ساخت استاندارد پرسرعت تر USB دیگر هیچ تردیدی در عمر برتری بی چون و چرای آن بر تمام انواع ساخته شده وجود نخواهد داشت.

جستجوی وب

از نخستین روزهای راه اندازی شبکه جهانی، جستجوی وب وجود داشته است، اما تا مدت های طولانی استفاده کنندگان نمی توانستند محتوی مورد نظر خود را بیابند. اسامی دامین ها و URL ها اهمیت فوق العاده بالایی داشت و استفاده کننده تا باز شدن کامل صفحه نمی توانست از محتوی آن اطلاع یابد و در نهایت هم نتیجه جستجو به هیچ وجه رضایت بخش نبود.

هر چند الگوریتم PageRank گوگل انقلابی عظیم در دنیای مجازی به پا کرد، اما در واقع در سال 1996 میلادی بود که جستجوی اینترنتی به معنی واقعی کلمه محقق شد. پس از آن سال



د پانو شمیره: له 4 تر 6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de یادونه: دلیکني د لیکنيزي بني پازوالي د لیکوال په غاړه ده، هيله من يو خپله لیکنه له رالیرلو مخکي په څیر و لولئ

Netscape رقابت را برای یافتن یک موتور جستجوی جدید آغاز نمود. این رقابت به حدی سخت و دشوار بود که نهایتاً این کمپنی را بر آن داشت تا 5 شریک دیگر برای خود انتخاب نماید و قرار شد هر یک از آنها 5 میلیون دلار به این شرکت بپردازند و یک پنجم دفعاتی که استفاده کنندگان نام Netscape را در موتور جستجوی خود تایپ می‌کنند، نام کمپانی آنها در نتایج جستجو مشاهده شود. اما موفقیت موتور های جستجویی چون Yahoo ، Magellan ، Lycos ، Exite و Infoseek کمی بعد از ورود گوگل به عرصه رقابت کم‌رنگ شد.

در اوایل قرن بیست و یکم میلادی بود که لینک‌های مستقیم ارائه شده توسط موتور جستجوی گوگل و همچنین رابط استفاده کننده بسیار ساده آن به چنان محبوبیتی دست یافت که دیگر مجالی برای رقابت دیگر موتورهای جستجو پیدا نشد. اما برتری گوگل به مزاج بسیاری خوش نیامد و باعث ائتلاف دو موتور جستجوی Yahoo و Bing شد. این دو با یکدیگر ادغام شدند تا جایگزین گوگل شوند و هم‌زمان با این دو، دیگر موتور های جستجو نیز دست به کار شدند و سرویس‌های تخصصی بیشتری را به خدمات خود افزودند.

موتور های جستجو مهم ترین پایگاه خبر رسانی برای مالکین وبسایت‌ها به شمار می رود. این موتور ها، صنعت تبلیغات اینترنت را به تسخیر خود در آورده اند و به طریقی، سایت های مختلف را به رقابت با یکدیگر دعوت می‌کنند، برای نمونه با بهینه سازی آنها، امکانی فراهم می‌شود که پس از جستجوی عباراتی خاص، نام برخی از این سایت ها بالاتر از دیگران قرار می گیرد. در عین حال درک این موتور ها نیز بیشتر شده و بهتر می توانند مقصود عبارت های تایپ شده توسط استفاده کنندگان را درک کنند و نتایج بهتری را در اختیار آنها قرار دهند.

جستجو یا همان سرچ اینترنتی سهم شایان ذکری در تکامل دنیای مجازی دارد. در کل، اینترنتی که به شکل امروزی وجود دارد و ما از آن استفاده می‌کنیم مدیون سرچ اینترنتی است.

انترنت بی‌سیم (Wi Fi)

قدامت وای فای به زمان های دور و درازی باز می گردد، اما اگر نگاهی گذرا داشته باشیم به نسخه اولیه این اتصال در خواهیم یافت که در سال 1995 میلادی، ارتباط بی‌سیم بیشتر شبیه به یک رویا بود تا حقیقت. نخستین بار در سال 1999 میلادی بود که کالا های تجارتي جدیدی تحت عنوان «وای فای» وارد بازار شدند، با وجود آنکه سرعت این ارتباط بسیار پائین بود، باز هم به موجب مزایای بی شمارش مورد توجه استفاده کنندگان قرار گرفت.



چنانچه پهنای باند شما خوب باشد، ارتباطات بی سیم خانگی، هم استفاده خوبی خواهند داشت و هم سرعت مناسبی، اما حتی تا به امروز نیز مناطق بسیاری وجود دارند که امکان استفاده از این نوع اینترنت را ندارند. مایکروسافت و دیگر شرکت های مطرح ارائه دهنده خدمات اینترنتی، تمام تلاش خود را برای برطرف نمودن نیاز این دسته از استفاده کنندگان می‌کنند، با این همه باز هم ایجاد یک شبکه بی سیم برای ویندوز کاری بسیار دشوار است.

د پاپو شمیره: له 5 تر6

افغان جرمن آنلاين په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پټه له مور سره اړيکه ټينگه کړئ maqalat@afghan-german.de

یادونه: دلپیکني د لیکنيزي بني پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله ليکنه له راليرلو مخکي په خير و لولئ

اما پس از آنکه ایجاد شبکه به نسبت ساده تر از قبل گشت استفاده از وایفای هم متداول تر شد. به این ترتیب استفاده کنندگان می‌توانستند در حالی که روی کوچ خود لم داده اند لپ تاپ خود را به دست بگیرند و گشت و گذاری در وب داشته باشند. تلفون های جیبی یا موبایل ها، تبلت ها، پرینترها، کنسول های بازی، سیستم های صوتی و دیگر وسایل همه و همه می‌توانند به شبکه خانگی شما دست پیدا کنند و از طریق آن اطلاعات مورد نیاز خود را دریافت نمایند.

کافیست قدم به داخل جاده بگذارید، تا در محدوده چندین شبکه بی سیم قرار بگیرید، جالب است بدانید که تعداد این شبکه ها آنچنان زیاد خواهند بود که شما را متعجب می کند. به تدریج این تکنالوژی آنچنان پیشرفته خواهد شد که شبکه هایی با پوشش رسانی محدوده یک شهر ایجاد می شود.

البته وایفای هم معایب مختص به خود را هم دارد که مهمترین آن خطرات امنیتی است. برای مثال اگر روتر یا همان ریسفر شما از کار بیافتد به یکباره ارتباط شما هم قطع می شود و وقفه بزرگی در کارهایتان ایجاد خواهد شد. اگر به اندازه کافی خوش شانس هستید که در یک خانه محکم و چند طبقه زندگی می‌کنید، متوجه می‌شوید که حتی با وجود در اختیار داشتن بهترین ارتباط هم، پوشش دهی شبکه شما در برخی قسمت ها چندان مطلوب نیست و اگر هم ارتباط شما به صورت پیوسته برقرار باشد (همیشه On باشید) علاوه بر آنکه مصرف برق شما بالا می‌رود، بیش از میزان مجاز خود داده دریافت خواهید کرد.

اما برای آنکه درک بهتری از مزایای ارتباط 802.11 داشته باشید توصیه می‌کنیم که برای لحظه ای از منزل خارج شوید و یا اینکه به یک مسافرت دور دست بروید. به این ترتیب زندگی شما محدود تر خواهد شد و شما از هیجان کمتری برخوردار خواهید بود.

راستی، اگر تکنالوژی اطلاعات در زندگی تان اهمیت زیادی دارد، پیشنهاد می‌کنم تابلار آی تی را حتما نصب کنید.

پایان

د پانیو شمیره: له 6 تر6

افغان جرمن آنلاین په درنښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینگه کړئ maqalat@afghan-german.de
یادونه: دلیکنی د لیکنیزې بڼې پازوالي د لیکوال په غاړه ده، هیله من یو خپله لیکنه له رالیولو مخکې په ځیر و لولئ