

Computer



درس فناوری اطلاعات
دبیرستان عطاره

Operating System

Microsoft Windows

سیستم عامل ویندوز یکی از پر کاربردترین سیستم عامل ها می باشد که توسط شرکت مایکروسافت در نسخه های مختلف ارائه گردیده است. در این جلسه گذری بر تاریخچه شرکت مایکروسافت خواهیم داشت و سپس نسخه های مختلف سیستم عامل ویندوز را بررسی خواهیم کرد.



سوال - تا به حال چند نسخه مختلف سیستم عامل ویندوز تهیه شده است؟ نام ببرید.

تاریخچه شرکت مایکروسافت

مایکروسافت یک شرکت کامپیوتری بین‌المللی است که مقر اصلی آن در رد‌موند واشنگتن قرار دارد. این شرکت که در ۴ آوریل سال ۱۹۷۵ توسط "بیل گیتس" و "پل آلن" تأسیس شد، در زمینه‌ی تولید، صدور مجوز و فروش نرم‌افزار و سخت‌افزار کامپیوتر فعالیت می‌کند.



مایکروسافت شهرت اصلی خود را مدیون سری سیستم‌عامل‌های ویندوز و محصولات نرم‌افزاری همچون آفیس است. البته محصولات سخت‌افزاری این شرکت مانند کنسول بازی ایکس باکس و سری تبلت‌ها و لپ‌تاپ‌های سرفیس نیز در تثبیت مایکروسافت در دنیای فناوری نقش بسزایی داشته‌اند.

شرکت مایکروسافت ابتدا برای تولید نرم‌افزار کامپایلر زبان بیسیک برای کامپیوتر Altair 8800 تأسیس شد. پس از آن عرضه‌ی سیستم‌عامل MS-DOS و ویندوز، مؤسسان این شرکت را به موفقیتی چشمگیر رساند. از زمان عرضه‌ی عمومی سهام این شرکت در سال ۱۹۸۶، سه نفر از کارمندان این شرکت، میلیاردی و حدود ۱۲ هزار نفر میلیونر شده‌اند.

از دهه‌ی ۱۹۹۰، مایکروسافت علاوه بر تولید نرم‌افزار و سیستم‌عامل، برخی شرکت‌های بزرگ را نیز خریداری کرده و به زیرمجموعه‌ی خود اضافه کرده است. از خریدهای بزرگ مایکروسافت می‌توان لینکدین با قیمت ۲۶.۲ میلیارد دلار و اسکایپ با قیمت ۸.۵ میلیارد دلار را مثال زد.



در حال حاضر مایکروسافت فرمانروای بی‌چون و چرای بازار سیستم‌عامل در بخش کامپیوتر شخصی و لپ‌تاپ است. غول نرم‌افزاری واشنگتن علاوه بر عرضه‌ی سیستم‌عامل، در بخش‌های نرم‌افزاری دیگر مانند بازار خدمات دیجیتال، رایانش ابری و ابزارهای توسعه‌ی نرم‌افزار نیز حضوری جدی دارد.

بیل گیتس و پل آلن، میکروسافت را در چهار آوریل سال ۱۹۷۵ تأسیس کردند. نام میکروسافت که ترکیبی از کلمات میکروسیستم و سافت‌ور است، پیشنهاد آلن بود. بیل گیتس از همان ابتدا به‌عنوان مدیرعامل شرکت مشغول به کار شد. در ژانویه سال ۱۹۷۹، دفتر اصلی شرکت به واشنگتن منتقل شد.



اولین حضور میکروسافت در بازار سیستم‌عامل‌ها به سال ۱۹۸۰ برمی‌گردد. آن‌ها اولین محصول خود را به‌صورت نسخه‌ای از یونیکس با نام Xenix عرضه کردند. البته حضور پررنگ میکروسافت در این بازار با عرضه‌ی MS-DOS شروع شد. سپس شرکت IBM برای توسعه‌ی سیستم‌عامل کامپیوترهای شخصی خود با میکروسافت قرارداد بست و اولین کامپیوترهای شخصی خود را در سال ۱۹۸۱ عرضه کرد.

همکاری مایکروسافت و IBM در سال‌های بعدی نیز ادامه داشت. آن‌ها سیستم‌عامل OS/2 را در آگوست سال ۱۹۸۵ عرضه کردند. اما بیل گیتس و همکارانش در حاشیه‌ی پروژه‌های IBM، به توسعه‌ی سیستم‌عامل اختصاصی خودشان نیز مشغول بودند. آن‌ها در نوامبر سال ۱۹۸۵ ویندوز را به‌عنوان افزونه‌ای گرافیکی برای MS-DOS معرفی کردند. در مارس سال ۱۹۸۶، دفتر اصلی خالق ویندوز به ردmond منتقل و سهام آن‌ها نیز به‌صورت عمومی عرضه شد. این عرضه‌ی عمومی باعث شد تعداد زیادی از کارمندان این شرکت میلیونر شوند و چند نفر از آن‌ها از جمله بیل گیتس، به جمع میلیاردرها بپیوندند.



در همین سال‌ها، مایکروسافت همکاری نزدیکی با دیگر غول دنیای فناوری یعنی اپل داشت. بیل گیتس طی دیدارهایش با استیو جابز، قراردادهایی به‌منظور توسعه‌ی نرم‌افزارهای مختلف برای کامپیوترهای مکینتاش امضا کرده بود. برنامه‌نویسان مایکروسافت تعداد زیادی نرم‌افزار برای کامپیوترهای شرکت جابز تولید کردند؛ اما با معرفی ویندوز در سال ۱۹۸۵، اپل شرکت مایکروسافت را به نقض قوانین کپی‌رایت و کپی‌برداری از طراحی‌های خود متهم کرد. این اتفاق شروع درگیری‌های نسبتاً سخت میان این دو غول دنیای نرم‌افزار بود. به هر حال در سال‌های بعد، همکاری و درگیری دو بخش جدانشدنی رابطه‌ی مایکروسافت و اپل بود. در سال‌های پس از عرضه‌ی ویندوز، اظهار نظرهای تند استیو جابز در مورد بیل گیتس و محصولاتش افزایش یافت و گیتس نیز جابز و شرکتش را به بی‌دقتی و دانش پایین متهم می‌کرد.



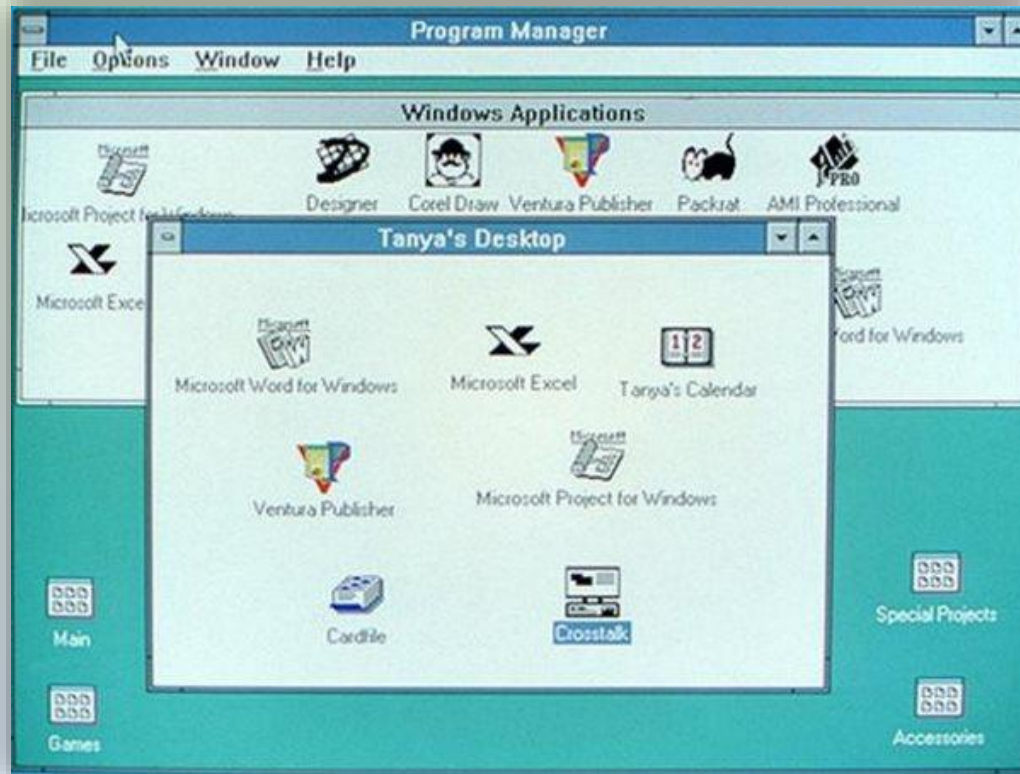
نسخه های مختلف ویندوز

Windows 1



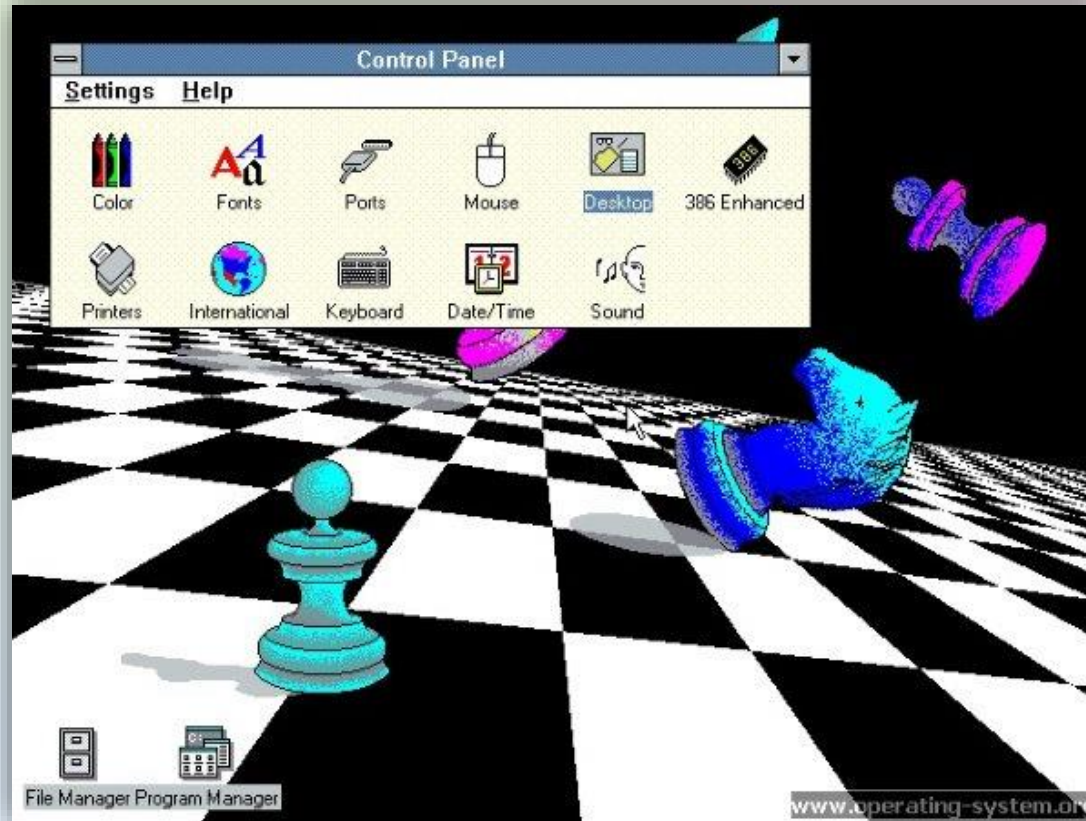
همه چیز از اینجا (سال ۱۹۸۵) شروع شد: رابط کاربری گرافیکی، نشانگر ماوس و اپلیکیشن های مهم نظیر Notepad.

Windows 2



ویندوز 2.0 (سال 1987) برای اولین بار Excel و Word در این ویندوز معرفی شدند.

Windows 3



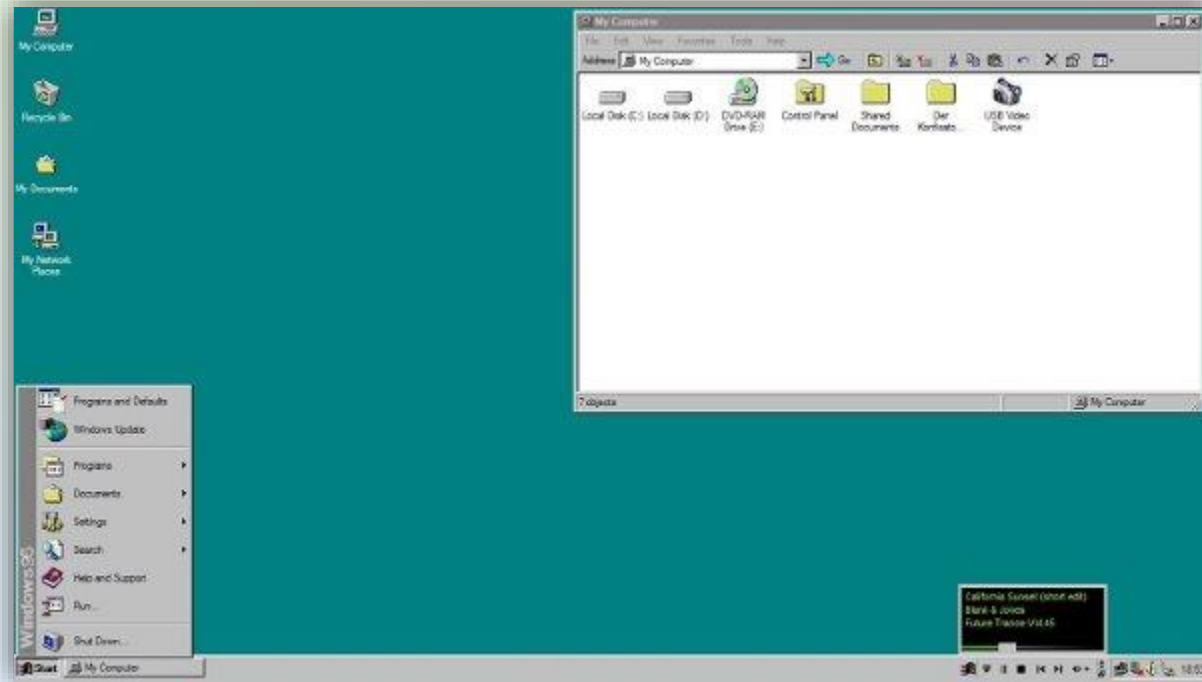
ویندوز ۳ (سال ۱۹۹۰) با رابط کاربری جذاب تری ارائه شد و یکی از ویژگی های برجسته آن، بخش های File Manager و Program Manager بود.

Windows 3.5 NT



این ورژن از ویندوز مخصوص کسب و کارها و مشاغل بود. قابلیت های به اشتراک گذاری فایل و امنیت بالای آن، ویندوز ۳.۵ NT را میان صاحبان کسب و کار محبوب کرد.

Windows 95



ویندوز ۹۵ یکی از بزرگ ترین جهش های مایکروسافت در زمینه سیستم عامل بود. مایکروسافت برای اولین بار وارد فضای ۳۲ بیتی شد و در ویندوز ۹۵ بود که با منوی استارت آشنا شدیم. بسیاری از برنامه های جدید برای ویندوز ۹۵ ساخته شدند که اینترنت اکسپلورر یکی از آن ها بود.

Windows 98



با بهبود وضعیت قبل، در ویندوز ۹۸ پشتیبانی سخت افزاری گسترش یافت و بهره وری نیز بهتر شد. در زمان عرضه آن، مایکروسافت به قابلیت های اینترنتی توجه بسیاری داشت و برنامه های **Active Desktop**، **Outlook Express**، **Frontpage Express**، **Microsoft Chat** و **NetMeeting** را همراه ویندوز ۹۸ عرضه کرد.

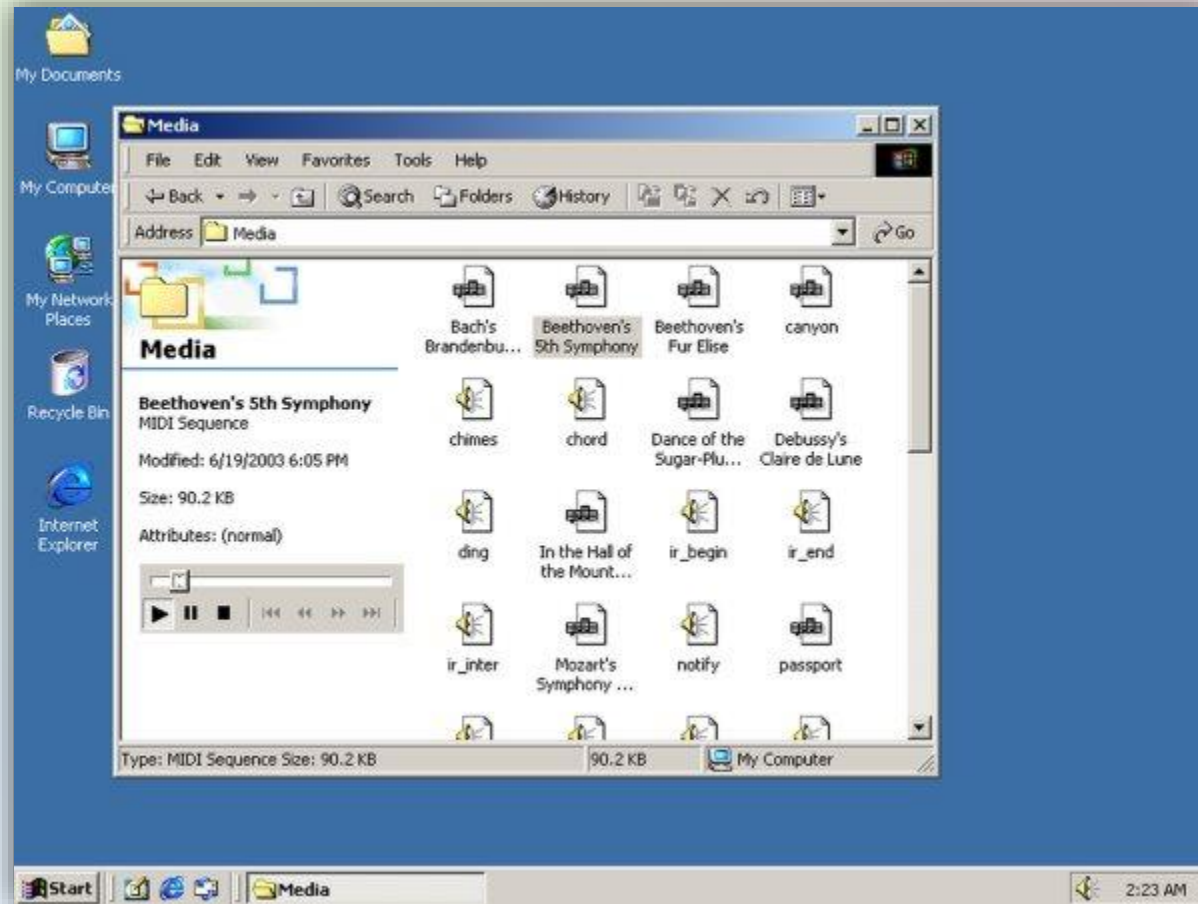
Windows ME



Windows ME روی کاربران خانگی و قابلیت های چندرسانه ای تمرکز کرد.

Windows Movie Maker اولین بار روی این سیستم عامل آمد و در کنار تمامی ویژگی های جدید، برنامه های Windows Media Player و Internet Explorer هم بهبود یافتند.

Windows 2000



ویندوز ۲۰۰۰ هم تمرکز ویژه ای روی کسب و کارهای کامپیوتری داشت و با ویژگی های جدیدش، یک ویندوز کامل تر محسوب می شد.

Windows XP



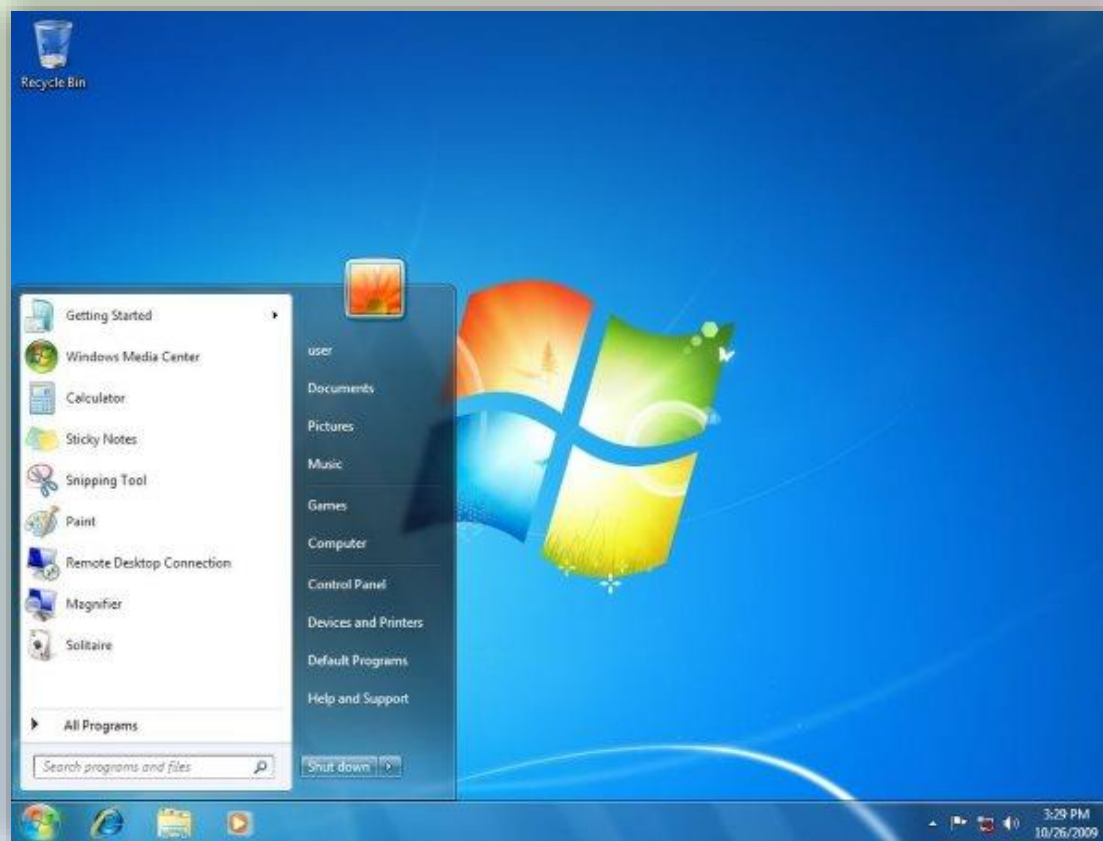
شاید بتوان گفت برای اولین بار، ویندوز اکس پی (سال 2001) بود که فضای کسب و کار و استفاده خانگی را ترکیب کرد و یک پکیج کامل ارائه داد. ویندوز اکس پی هنوز هم یکی از محبوب ترین سیستم عامل ها است و کاربران بسیاری از آن استفاده می کنند.

Windows Vista



ویندوز ویستا (سال 2007) همانند ویندوز ME با مقبولیت اندکی روبرو شد. اگرچه رابط کاربری آن بسیار تغییر یافت و زیباتر شد اما کامپیوترهای قدیمی به سختی قادر بودند آن را اجرا کنند. در نتیجه برای بهره وری بالا از ویستایی که ۶ سال در دست توسعه بود، باید سخت افزار جدید تهیه می گردید.

Windows 7



ویندوز ۷ سال ۲۰۰۹ از راه رسید و خرابکاری های ویستا را جمع و جور کرد. همه چیز در ویندوز ۷ عالی بود و به همین علت، قشر گسترده ای از کاربران هیچ وقت به ویندوز ۸ مهاجرت نکردند، تا اینکه ویندوز ۱۰ از راه رسید.

Windows 8

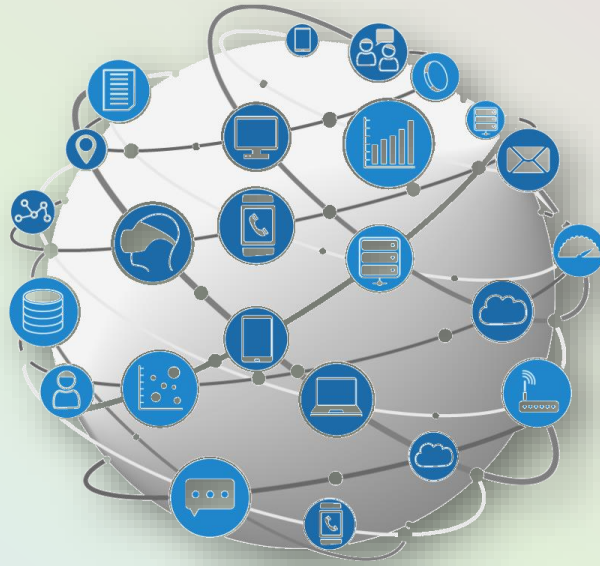


با فرارسیدن ویندوز ۸ (سال ۲۰۱۲)، یک بار دیگر شاهد تغییرات عمده در رابط کاربری ویندوز بودیم. باز هم همه چیز تغییر کرده و مهم ترین آن ها، حذف منوی استارت از ویندوز بود! یک اتفاق ناخوشایند که در پی آن ویندوز ۸.۱ عرضه شد و شیوه تعامل کاربران با ویندوز را دستخوش تغییراتی گسترده کرد.

Windows 10



در ویندوز ۱۰ (سال ۲۰۱۵) یک بار دیگر شاهد اضافه شدن منوی استارت بودیم. سیستم عامل آخر مایکروسافت به خودی خود یک انقلاب در زمینه محصولات مایکروسافت محسوب می شود و احتمالاً تا سال های سال هیچ جایگزینی برای آن عرضه نشود.



• درس کامپیوتر و فناوری اطلاعات – فرزاد کرم الهی

• موفق باشید