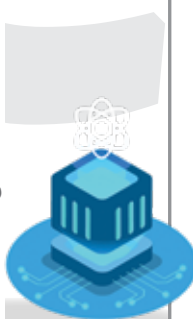


امسال پراز نوآوری ها و پیشرفت های تکنولوژیکی هیجان انگیز بوده است که جامعه و اقتصاد جهانی را متحول کرده است. اما تکامل دیجیتال لحظه ای ثابت نمی ماند، بنابراین ما یک بار دیگر به آینده نگاه می کنیم و فناوری ها و نوآوری های تکنولوژیکی که سال ۲۰۲۴ را رقم خواهند زد، مورد توجه قرار می دهیم. برخی از روندها تکرار می شود (با رویکردهای جدید)، و موارد جدیدی از راه می رسند که در ماه های آینده حرف های زیادی برای گفتن خواهد داشت.

محاسبات کوانتومی

این نوعی محاسبات است که از پدیده های کوانتومی مانند برهم نهی و درهم تنیدگی بهره می برد. این یک فناوری است که پتانسیل بهینه سازی استراتژی های سرمایه گذاری و رمزگذاری یا کشف محصولات جدید در بازه های زمانی نامشخص را دارد. عامل متمایز کننده قابل توجه این روند این است که رایانه های کوانتومی بسیار سریع تر از رایانه های معمولی است، به همین دلیل شرکت های بزرگی مانند مایکروسافت، AWS و Google تلاش زیادی برای نوآوری در این زمینه انجام می دهند. در واقع، انتظار می رود که درآمدهای بازار جهانی آنها تا سال ۲۰۲۹ از ۲٫۵ میلیارد دلار فراتر رود.



همگرایی شخصی و دوقلوهای دیجیتال

این یک مفهوم بدیع است که به فضای ایجاد شده اشاره دارد که در آن دنیای واقعی و دیجیتال همگرا می شود. این دو به طور فزاینده ای در هم تنیده شده و فناوری هایی مانند واقعیت افزوده، واقعیت مجازی و تجربیات فراگیر، مرز مبهم بین این دو را از بین می برد. با پیوند نزدیک با دوقلوهای دیجیتال، ما شاهد لحظه ای هستیم که دیجیتال در حال واقعی تر شدن است این فناوری به ما این امکان را می دهد تا اجزای مورد نظر خود را در دنیای دیجیتال تغییر دهیم.



مهندسی پلتفرم

این رشته ایجاد و مدیریت پلتفرم های سلف سرویس داخلی است. یعنی هر پلتفرم لایه ای است که توسط یک تیم محصول اختصاصی ایجاد و نگهداری می شود که برای رفع نیازهای کاربر از طریق تعامل با ابزارها و فرآیندها طراحی شده است. این عملی است که تجربه توسعه دهنده را بهینه می کند و تحویل ارزش تجاری را تسریع می بخشد. با بهبود تجربه و بهره وری توسعه دهندگان، افزایش توانایی آنها برای اجرا، مدیریت و توسعه برنامه های کاربردی، بهبود حفظ استعدادها، و اطمینان از قابلیت اطمینان و امنیت، بار شناختی را کاهش می دهد.



اهمیت داده ها

ی های یک شرکت است و استفاده ده در برابر رقبای باشد. این کلید برای ست و تأثیر عمده ای بر موفقیت یک داده سازی را پیدا می کنیم که همه ی مبتنی بر داده تبدیل می کند. این یف توسط فناوری داده محور تغییر گرفته تا برنامه های اداری که باید به درستی و ایمن ذخیره شوند.

اینترنت اشیا و ارتباط بیش از حد

ما شاهد زمانی هستیم که حسگرهای اینترنت اشیا و شبکه های دستگاه های متصل برای ایجاد دوقلوهای دیجیتال، ساخت متاورس، بهبود عملکرد ماشین های هوشمند یا طراحی شهرهای آینده، به مرکزیت تبدیل شده اند. فناوری اینترنت اشیا داده های جمع آوری شده توسط ماشین های صنعتی را جمع آوری و تفسیر می کند و سپس اطلاعاتی در مورد فرآیند برای بهبود کارایی، صرفه جویی در هزینه ها در تولید، شناسایی فرصت های تجاری جدید و گرایش های مصرف کننده یا حمایت از نوآوری محصول ارائه می کند.



اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA)

ارتباط نزدیکی با هوش مصنوعی و یادگیری ماشین دارد، فرآیندهای تجاری مانند مه ها، پردازش تراکنش ها، مدیریت داده ها و حتی پاسخ دادن به ایمیل ها را خودکار یزیت اصلی اش این است که کارهای تکراری را که قبلاً توسط کارمندان انجام می شد ی کند و به آنها اجازه می دهد روی کارهای خلاقانه و سازنده تر تمرکز کنند. همچنین ث صرفه جویی در هزینه ها، افزایش سودآوری، کاهش زمان صرف شده برای کارهای و احتمال خطای کمتر می شود. بنابراین، به مهارت استعداد انسانی شرکت ها کمک و در جمع آوری و ذخیره داده های مختلف و در بخش هایی مانند امور مالی، خدمات مشتری یا منابع انسانی بسیار مفید است.