

از آنجا که فناوری به سرعت در حال پیشرفت است، مهم است که در مورد آخرین روندها و نوآوری‌هایی که آینده را شکل می‌دهند به روز بمانید. در این مقاله، ۱۰ روند برتر فناوری در سال ۲۰۲۳ را بررسی می‌کنیم که همه باید برای آن آماده باشند و می‌توان انتظار داشت که سرعت نوآوری و پیشرفت‌های فناوری شتاب‌دهی شود. در این مقاله، بر اساس بینش و تجزیه و تحلیل کارشناسان برجسته و رهبران صنعت، ۱۰ روند برتر فناوری را که همه باید برای آن آماده باشند، بررسی خواهیم کرد.

حمیدرضا خاتونی

سردبیر کلیک



های ۲۰۲۳



اینترنت اشیا (IoT) و Edge Computing

اینترنت اشیا (IoT) به شبکه‌ای از دستگاه‌ها، حسگرها و سیستم‌هایی اطلاق می‌شود که به اینترنت متصل هستند و می‌توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. در سال ۲۰۲۳، می‌توان انتظار داشت که تعداد دستگاه‌های IoT همچنان به رشد خود ادامه دهد و محاسبات برای پردازش و تجزیه و تحلیل حجم عظیم داده‌های تولید شده توسط این دستگاه‌ها اهمیت بیشتری پیدا کنند. این موضوع منجر به زمان پاسخ سریع‌تر، کاهش تاخیر و افزایش قابلیت اطمینان می‌شود.



واقعیت گسترده (XR)

واقعیت توسعه یافته (XR) فناوری‌هایی مانند واقعیت افزوده (AR)، واقعیت مجازی (VR) و واقعیت ترکیبی (MR) را در بر می‌گیرد. در سال ۲۰۲۳، با کاربردهای جدید در زمینه‌هایی مانند بازی، آموزش و کار از راه دور، فراگیرتر و واقعی‌تر خواهد شد. XR ما را قادر می‌سازد تا اشکال جدیدی از سرگرمی را تجربه کنیم، در محیط‌های مجازی به طور مؤثرتری همکاری و راه‌های جدید یادگیری را کشف کنیم.



محاسبات کوانتومی

محاسبات کوانتومی رشته‌ای است که از اصول مکانیک کوانتومی برای پردازش اطلاعات به روش‌های کاملاً جدید استفاده می‌کند. در سال ۲۰۲۳، می‌توان انتظار داشت که محاسبات کوانتومی در دسترس‌تر و مجموعه‌ای از امکانات جدید را برای حل بده‌ای که برای رایانه‌های سنتی غیرممکن محاسبات کوانتومی در زمینه‌هایی مانند رمزنگاری و رمزنگاری کاربرد دارد.



پردازش زبان طبیعی (NLP)

NLP زیرمجموعه‌ای از هوش مصنوعی است که بر درک زبان انسان تمرکز دارد. سال ۲۰۲۳، NLP با کاربردهای جدید در زمینه‌هایی مانند خدمات مشتری، مراقبت‌های بهداشتی و آموزش پیشرفته‌تر خواهد شد.



بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک

بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک رشته‌هایی است که به سرعت در حال پیشرفت هستند و پیشرفت‌هایی در زمینه‌هایی مانند ویرایش ژن، زیست‌شناسی مصنوعی و پزشکی را احیا می‌کنند. در سال ۲۰۲۳، می‌توان انتظار داشت که شاهد درمان‌های جدیدی باشیم که از این فناوری‌ها استفاده می‌کنند و منجر به بهبود نتایج سلامتی و طول عمر طولانی‌تری شوند.



متاورس

با ادامه پیشرفت فناوری، تهدیدات امنیت سایبری پیچیده‌تر می‌شوند. در سال ۲۰۲۳، با استفاده از فناوری‌های جدید مانند بلاک چین و هوش مصنوعی برای بهبود امنیت، امنیت سایبری اهمیت بیشتری پیدا خواهد کرد. علاوه بر این، ظهور فناوری‌های جدید مانند هوش مصنوعی، یادگیری ماشینی و اینترنت اشیا (IoT) چالش‌های جدیدی در امنیت سایبری ایجاد می‌کند که باید به آنها توجه شود و منجر به سرمایه‌گذاری بیشتر در تحقیق و توسعه امنیت سایبری و همچنین افزایش تعداد استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های امنیت سایبری شود.



دوقلوهای دیجیتال

یک دوقلو دیجیتال یک کپی مجازی از یک شی فیزیکی، سیستم یا فرآیند است. سال ۲۰۲۳، دوقلوهای دیجیتال با کاربردهایی در زمینه‌هایی مانند تولید، هوافضا و حمل و نقل رایج‌تر خواهند شد. با این حال، انتظار می‌رود پذیرش آنها در بخش‌های دیگری مانند مراقبت‌های بهداشتی، ساخت و ساز و تدارکات گسترش یابد. توسعه فناوری‌های جدید مانند 5G، هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی دوقلوهای دیجیتال پیچیده‌تر را امکان‌پذیر می‌سازد. این پیشرفت‌ها ایجاد و نگهداری دوقلوهای دیجیتال را آسان‌تر و مقرون به صرفه‌تر می‌کنند.

