

آیندهای باهوش تر

باسمین مشرف

کارشناسان دنیای فناوری معمولاً در پایان هر سال، پیش‌بینی‌هایی در مورد روند پیشرفت فناوری در سال آینده ارائه می‌کنند. طبق همین روال، تحلیلگران شرکت تحقیقاتی گartner، فناوری‌های پیشرفته‌ای را که انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۹ شاهد رشد آنها باشیم، معرفی می‌کنند. این حوزه‌های مهم از دید کارشناسان، به سرعت در حال رشد هستند یا ظرفیت رشد قابل ملاحظه‌ای دارند.

پیش‌بینی در مورد آینده دنیای فناوری کار دشواری است. پیش‌بینی هنری فورد، مخترع و نظریه‌پرداز آمریکایی را در سال ۱۹۴۰/۱۳۱۹ در مورد این که ماشین‌های پرنده به‌زودی بخشی از زندگی روزمره انسان‌ها خواهند بود در نظر بگیرد. هرچند این پیش‌بینی در آن زمان بسیار جالب توجه و نویدبخش بود، حتی امروز نیز به نظر نمی‌رسد تحقق این ایده در آینده نزدیک امکان‌پذیر باشد. با این حال،



فناوری بلاکچین و ارزهای دیجیتال

سال ۲۰۱۸ سال موفقیت‌آمیزی برای فناوری بلاکچین نبود. شرکت گartner این فناوری را در حال حاضر «تابالغ» و «تایید نشده» می‌داند که «به‌درستی شناخته نشده» است. اما کارشناسان فضای ارزهای دیجیتال، سال ۲۰۱۹ را سال پرباری برای فناوری بلاکچین و ارزهای دیجیتال پیش‌بینی می‌کنند. انتظار می‌رود امسال فناوری بلاکچین در بسیاری از صنایع حضور داشته باشد، به‌کانون نوآوری‌ها در زمینه کسب‌وکار تبدیل شود و شفافیت معاملات را در طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های کاری به دنبال داشته باشد. بلاکچین قصد دارد در سال ۲۰۱۹ نخستین برنامه‌های کاربردی سازمانی خود را فعال کند. پیش‌بینی می‌شود شرکت‌هایی که تمایل بیشتری به نوآوری دارند استفاده از بلاکچین را به‌عنوان راهی برای بهبود همکاری‌های گروهی مد نظر قرار دهند.

هوش مصنوعی

به لطف داده‌های گسترده‌ای که توسط فناوری‌های جدید گردآوری شده و در حال حاضر در دسترس است، انتظار می‌رود نوآوری‌ها در زمینه هوش مصنوعی (AI) به دستاوردهای مهم تازه‌ای منجر شود. در سال ۲۰۱۹ یادگیری ماشین و هوش مصنوعی در پلتفرم‌های کاری مورد استفاده قرار گرفته و زمینه عملکردهای هوشمند را در زمینه کسب‌وکار فراهم می‌کند. در واقع ۲۰۱۹، سال تلاقی هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و فناوری یادگیری عمیق در اپلیکیشن‌های کسب و کار خواهد بود. گartner معتقد است تا پایان سال ۲۰۱۹، ۴۰ درصد تیم‌های توسعه اپلیکیشن، از توسعه‌دهندگان هوش مصنوعی استفاده خواهند کرد. همچنین پیش‌بینی می‌شود پیشرفت‌ها در زمینه یادگیری ماشین به ایجاد هوش مصنوعی جدید و پیشرفته‌تری منجر شود.

تجارب همه‌جانبه

تجارب همه‌جانبه (Immersive Experiences) تلفیقی از فناوری هوش مصنوعی، واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی است که می‌تواند نحوه تعامل کاربران با دنیای دیجیتال و تجارب آنها از این دنیا را به‌طور کامل تغییر دهد. این فضا با ایجاد تجربه‌ای نامرئی، شگفت‌انگیز و همه‌جانبه که به اصطلاح غوطه‌وری نامیده می‌شود کاربران را قادر می‌سازد تا همزمان با دنیاهای واقعی و مجازی در ارتباط باشند و هرچند از نظر فیزیکی در دنیای واقعی حضور دارند، تعاملی کاملاً فراگیر و تخیلی را تجربه کنند. این تجربیات با تجربه استفاده از ابزارهای شخصی مانند هدست‌ها کاملاً متفاوت است. شرکت گartner پیش‌بینی می‌کند امسال ایجاد تجربیات چندگانه توسط واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی، حوزه‌هایی همچون پوشیدنی‌های هوشمند، خودروها و لوازم مصرفی خانگی را دربرگیرد.

دوقلوها یا همزادهای دیجیتال

همزاد دیجیتال دقیقاً همان چیزی است که از اسمش برمی‌آید: یک نسخه دیجیتال از سیستم‌ها یا موجودیت‌های زندگی واقعی. همزادهای دیجیتال که بخشی از اینترنت اشیا محسوب می‌شوند، به اشیای واقعی محیط پیرامون متصل شده و اطلاعاتی را در مورد همپایان خود ارائه می‌دهند، عملکرد آنها را بهبود می‌بخشند، به تغییرات پاسخ می‌دهند و از این طریق ارزش افزوده ایجاد می‌کنند. شرکت گartner پیش‌بینی می‌کند تا پایان سال ۲۰۱۹، بیش از ۲۰ میلیارد حسگر و پایانه مرتبط و دوقلوهای دیجیتال برای حدود یک میلیارد شیء وجود داشته باشد. اما واری اینترنت اشیا، گartner بر این باور است که در سال جدید میلادی سازمان‌های مختلف نیز خود را با دوقلوهای دیجیتال تطبیق داده و برای رسیدن به اهداف کاری، آنها را توسعه خواهند داد. به‌عنوان مثال یک دوقلو دیجیتال در اداره شما می‌تواند درباره نشست آب از یک شیر آب یا گیرکردن کاغذ در چاپگر به شما هشدار بدهد. در صورتی که از چارچوب اینترنت اشیا خارج شویم، همزادهای دیجیتال از ظرفیت قابل ملاحظه‌ای برای اتصال به غیراشیاء نیز برخوردار هستند.

واقعیت افزوده و واقعیت مجازی

پیشرفت در واقعیت افزوده (AR)، واقعیت مجازی (VR) و واقعیت ترکیبی (MR) که همه آنها را می‌توان در R+ خلاصه کرد، در سال ۲۰۱۹ همچنان در کانون توجه قرار خواهد داشت و کاربردهای عملی جالبی را برای صنایع مختلف ایجاد خواهد کرد. R+ که زمانی فقط در بازی‌های ویدئویی استفاده می‌شد، به‌سرعت در حال پیشرفت است و به‌زودی به یک ابزار مفید در صنایع مختلف مانند طراحی مهندسی، تولید، بهداشت، اکتشافات فضایی و بسیاری دیگر از صنایع تبدیل خواهد شد. انتظار می‌رود در سال ۲۰۱۹، واقعیت مجازی در راه روی برنامه‌های کاربردی نوآورانه در زمینه صنعت باز کند. واقعیت افزوده در سال گذشته در سایه واقعیت مجازی قرار داشت، اما در سال ۲۰۱۹، واقعیت افزوده نیز رشد سریعی خواهد داشت. براساس پیش‌بینی شرکت گartner ارائه خودکار دیدگاه‌های تحلیلی در اپلیکیشن‌های کاری واقعیت افزوده، در زمینه‌هایی همچون منابع انسانی، امور مالی، فروش، بازاریابی، خدمات مشتری، خرید و بخش‌های مدیریت دارایی گنجانده می‌شوند و کسب و کارها و افراد بیشتری از این تحلیل‌ها استفاده می‌کنند و سود خواهند برد.

رایانه‌های کوانتومی

رقابت برای ساخت اولین رایانه کاملاً کوانتومی و کارآمد (که ابر رایانه نیز نامیده می‌شود) همچنان در جریان است. رایانه‌های کوانتومی با قدرت محاسباتی چشمگیری، به احتمال زیاد در آینده نزدیک بیشتر شبیه یک سرویس ابری عمل خواهند کرد. شرکت IBM، در حال حاضر در حال ارائه خدمات رایانه‌های کوانتومی بر مبنای عملکردهای ابری است. صنایعی که بیشترین سود را از محاسبات کوانتومی می‌برند، عبارتند از صنعت خودرو، سیستم‌های مالی، بیمه، دارو، ارتش و تحقیقات. به‌عنوان مثال در صنعت دارو می‌توان از رایانه‌های کوانتومی برای مدلسازی تعاملات مولکولی در سطح اتمی استفاده کرد و زمان رسیدن داروهایی مثل داروهای ضد سرطان را به بازار کاهش داد. در سال ۲۰۱۹، رقابت برای به دست آوردن برتری ابررایانه‌ای تشدید خواهد شد. اما آیا رایانش کوانتومی در سال آینده متحول می‌شود؟ گartner معتقد است نباید چنین چیزی را باور کرد: «بسیاری از سازمان‌ها در سال ۲۰۲۳ باید رایانش کوانتومی را بشناسند و احتمالاً در سال ۲۰۲۳ از آن استفاده کنند.»

اشیای خودکار

شاید شما هم از کاربران اشیای هوشمندی مثل اتومبیل‌های خودران، یخچال‌های هوشمند، قابلیت‌های تشخیص چهره جدید آیفون ایکس، جاروبرقی‌های رباتیک هوشمند یا سیستم‌هایی از این دست باشید. استفاده از اشیای هوشمند که به‌صورت خودکار یا نیمه خودکار و بدون نظارت انسانی، کار مشخصی را در مدت زمان مشخصی انجام می‌دهند، روزه‌روز در حال گسترش است. تحلیلگران شرکت تحقیقاتی گartner پیش‌بینی می‌کنند سال آینده شاهد تغییر اشیای مستقل هوشمند به مجموعه‌ای از اشیای هوشمند باشیم که در همکاری با چند دستگاه دیگر و به‌صورت گروهی عمل می‌کنند. این دستگاه‌ها می‌تواند شامل ربات‌ها، پهپادها و وسایل نقلیه خودکار باشند. همه این ابزارها برای تعامل موثرتر و طبیعی‌تر با افراد انسانی و محیط اطرافشان از هوش مصنوعی استفاده خواهد کرد. گartner همچنین ذکر می‌کند که تحویل آزمایشی کالا و خدمات به‌وسیله ربات‌ها و وسایل نقلیه خودکار اکنون در دست اقدام است. این کالاها و خدمات، غذا، بسته‌های سفارشی و حتی خدمات دارویی را شامل می‌شوند.



خرمین



اگر مطالب این صفحه را می‌پسندید، عدد ۶۹۲۳ را به شماره ۳۰۰۱۱۲۲۶ پیامک کنید