

برندگان و بازندگان فناوری در ۲۰۲۳

برندگان فناوری ۲۰۲۳

آغاز توسعه هوش مصنوعی مولد

چت «بارد» خود را پیش از «بینگ» و مایکروسافت رونمایی کند اما با محدودیت‌هایی مواجه شد. پیش‌بینی شده که در سال ۲۰۲۴ شاهد ظهور رقبای دیگری چون «جمینی» و GPT-4 گوگل خواهیم بود و مایکروسافت هم برنامه‌هایی برای توسعه هوش مصنوعی مولد در این سال دارد. استفاده از عبارت هوش مصنوعی آنقدر گسترش پیدا کرد که در خارج از مایکروسافت و گوگل، گستردگی بالایی در دنیای فناوری در سال ۲۰۲۳ پیدا کرد. به رغم توسعه چشمگیر این فناوری هنوز هم نگرانی‌ها از تاثیر هوش مصنوعی بر زندگی بشر وجود دارد.



سال ۲۰۲۲ با محبوبیت چشمگیر ChatGPT، چت ربات هوش مصنوعی مولد به پایان رسید و همین امر، زمینه‌ساز گسترش هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳ بود؛ چیزی که مایکروسافت با راه‌اندازی قابلیت چت هوش مصنوعی موتور جستجوی «بینگ» در فوریه ثابت کرد که از نسل بعدی مدل GPT ۴ کمپانی OpenAI پشتیبانی می‌کند و این‌گونه بود که رقابت بر سر هوش مصنوعی مولد در میان شرکت‌های مختلف فناوری شدت گرفت. در این بین، گوگل هم وارد گردونه رقابت شد تا ربات

«تردز»، چهارمین برنامه پرنلود سال

گفته مقامات اپل، به رغم راه‌اندازی «تردز» در اواسط سال و بدون اینکه ماه‌ها در دسترس کشورهای عضو اتحادیه اروپا باشد به عنوان چهارمین برنامه پرنلود سال مطرح شد. اما این واقعیت که «تردز» به رغم همه اینها توانست رشد سریعی داشته باشد، نشان می‌دهد که مردم دنیا تا چه اندازه نسبت به یافتن جایگزین برای توئیتر ناامید بوده‌اند. شاید «تردز» پیشرفته‌ترین یا جالب‌ترین جایگزین نباشد، اما توانسته است از پیوندهای خود با متا و اینستاگرام برای جلب بیشتر کاربران استفاده کند.



یکی از اتفاقاتی که در سال ۲۰۲۳ رخ داد، ظهور «تردز» به عنوان یک رسانه اجتماعی آنلاین است که مالکیت آن را «متا پلتفرم» برعهده دارد. این شبکه اجتماعی جدی‌ترین رقیب توئیتر است. در این میان اپل ماسک در رساندن توئیتر X به پایین‌ترین سطح خیلی حرفه‌ای عمل کرد. پس از تپی ناگهانی که با راه‌اندازی «تردز» آغاز شد، اما توانست در این سطح از محبوبیت باقی بماند و پس از مدتی، به ۱۰۰ میلیون کاربر ماهیانه بازگشت. به

قابلیت‌های جدید آیفون، اپل را در صدر قرار داد

ممکن است چگونگی ارائه پیامک‌های متنی را تغییر ندهد. بخش پیامک‌های گوشی‌های فعلی اپل دارای ویژگی‌هایی است که RCS فقدان آنهاست. البته باید گفت که اپل آغوش بازی را هم به این تغییرات نشان نداده و پذیرش پورت‌های C در گوشی‌های هوشمند نیز در واکنش به دستور اتحادیه اروپا مبنی بر استاندارد شدن تمام شارژرها بوده است. همچنین، آیفون ۱۵ جزء نخستین دستگاه‌هایی است که در آن از شارژر بی سیم Qi۲ استفاده شده است. همه این امتیازها در کنار هم پیروزی اپل را به دنبال داشت.



در سال ۲۰۲۳ اپل دستخوش تغییراتی شد. با وجود این که اپل میزبان و مقررات خاص خودش را دارد در این سال تنها گوشی‌های جدید مجهز به پورت C معرفی و اعلام کرد استاندارد پیام‌رسانی RCS را اعمال می‌کند. اگرچه این اقدام اپل در برقراری امنیت و پشتیبانی چندرسانه‌ای برای کاربران آیفون بسیار موثر عمل کرده، اما برخی قسمت‌ها هنوز تغییر نکرده است. هنگامی که یک شرکت استاندارد پیام‌رسانی را اتخاذ می‌کند

بازار داغ گوشی‌های تاشو

طراحی شده که انعطاف‌پذیری خوبی دارد و کاربر می‌تواند بدون باز کردن گوشی نیز از برنامه‌های آن استفاده کند. در عین حال، OnePlus Open از یک سیستم چندکاره هوشمند مبتنی بر کارت ایجاد شده که استفاده از برنامه‌ها را آسان‌تر کرده است. ضخامت آن از Galaxy Z Fold ۵ سامسونگ کمتر و سبک‌تر است. بنابراین در سالی که سرعت نوآوری در سامسونگ رکورد زده است، حضور این دو رقیب در سری گوشی‌های تاشو پیروزی را برای سامسونگ به بار آورده و رقابت را در تولید این سری گوشی‌ها داغ‌تر کرده است.



از سال ۲۰۱۹ سامسونگ وارد فرآیند تولید گوشی‌های تاشو شد، به طوری که انحصار آن را در اختیار دارد و در سال ۲۰۲۳، دو رقیب جدید Pixel Fold و OnePlus Open به سری گوشی‌های تاشوی سامسونگ اضافه شد. هیچ کدام از آنها بر دیگری برتری ندارد اما نوآوری‌های جالبی در آنها استفاده شده است. Pixel Fold به طور فوق‌العاده نازک و با نمایشگری بزرگ‌تر ۶.۷ اینچی

هدست واقعیت ترکیبی اپل برای آینده محاسبات فضایی

فعالیت می‌کند اما «ویژن پرو» جهشی جسورانه به جلو داشته است. کاربران با کمک این هدست می‌توانند خطرات خود را در دیدن‌های فضایی سه بعدی ثبت و زنده کنند و علاوه بر این تجربیات مجازی همه‌جانبه‌ای را ارائه کنند. صفحه نمایش این هدست، تصویری بسیار واضح‌تر از نمونه‌های مشابه عرضه می‌کند. دوربین‌های تعبیه شده در داخل این هدست تجربه واقعیت ترکیبی بهتری را ارائه می‌کنند. این هدست تنها یک ابزار برای بازی‌های واقعیت مجازی نیست بلکه می‌تواند راه را برای آینده محاسبات فضایی هموار کند.



درست است که اپل به عنوان نخستین سازنده دستگاه‌های پخش MP۳ و گوشی‌های هوشمند شناخته نمی‌شود، اما تولید نخستین «آیپاد» و «آیفون» به نوعی نوآوری در تولیدات موجود در بازار را به همراه داشت و دنیای فناوری را دگرگون کرد. این اتفاق برای «ویژن پرو» ای اپل نیز صدق می‌کند. کمپانی‌هایی چون Oculus که اکنون تحت عنوان «متا» فعالیت می‌کنند و نیز HTC Vive حدود یک دهه است که در عرصه تولید دستگاه‌های واقعیت مجازی

رایانه‌های شخصی برای بازی رایانه‌ای

در سال ۲۰۲۳، طیف وسیعی از این دسته‌های بازی با طراحی‌های مختلف به بازار آمد که از دسته‌های بزرگ با دسته کنترل‌های جداشدنی مانند Legion Go مدل «لنوو» تا Steam Deck با نمایشگر OLED جدید را شامل می‌شود. در عین حال سیستم‌هایی چون ROG Ally مدل «ایسوزو» مشخصات درجه یک را در طراحی ارائه می‌دهد. اما آنچه که در تولید محصولات در سال ۲۰۲۳ به چشم می‌آید قیمت بیشتر این لپ‌تاپ‌هاست که نصف قیمت یک لپ‌تاپ بازی معمولی است.



رایانه‌های شخصی که در قالب دسته‌های بازی ارائه می‌شوند بسیاری از بازی‌های رایانه‌ای محبوب و کلاسیک را با عملکردی عالی را در اختیار کاربران قرار می‌دهند. این رایانه‌ها که غالباً مخصوص انجام بازی‌های رایانه‌ای طراحی می‌شوند از سال‌های پیش طرفداران خاص خود را دارند و در سالی که گذشت طراحی‌های منحصر به فردی از جدیدترین رایانه‌های بازی به دنیا عرضه شد.

آزمایش کاشت ایمپلنت مغزی توسط شرکت «نورالینک»

تحقیقات در پاسخ به شکایاتی بود که به دنبال مرگ چند حیوان در پی کاشت ایمپلنت‌های مغزی در حیوانات توسط کمیته پزشکیان مسئول یک گروه حامی حیوانات از این شرکت مطرح شد و عده‌ای عنوان کرده بودند که این قبیل آزمایش‌ها چنانچه روی انسان‌ها نیز انجام شود ممکن است پیامدهای جبران‌ناپذیری به دنبال داشته باشد. اما سرانجام در «می» ۲۰۲۳، سازمان غذا و دارو رضایت خود را برای شروع آزمایش‌های انسانی اعلام کرد و تقریباً یک سال پس از وعده شش‌ماهه اپل ماسک استفاده از واسط رابط مغز رایانه رباتیک در دواطلبان مورد بررسی قرار گرفت. محققان این شرکت در این آزمایش بررسی کردند که آیا معلولان می‌توانند با کاشت ایمپلنت مغزی با افکار خود، کنترل دستگاه‌های خارجی متصل به خود را کنترل کنند.



راه‌اندازی شرکت رابط مغز و رایانه (Neuralink) «نورالینک» در سال ۲۰۲۳ تحول بزرگی بود. سازمان غذا و داروی آمریکا درخواست سال ۲۰۲۲ خود مبنی بر آغاز آزمایش‌های انسانی پروتیزها و ایمپلنت‌های قابل کاشت در بدن انسان را به دلیل نگرانی از سلامت جان بشر بعد از انجام این کار، رد کرده بود. شرکت «سینکرون» که رقیب سازنده این ایمپلنت‌هاست، پیش‌تر «نورالینک» را با نصب موفقیت‌آمیز ایمپلنت‌های خود در یک نمونه انسانی در ماه جولای، شکست داده بود. اپل ماسک وعده‌ای شش‌ماهه برای آغاز آزمایش‌های انسانی داده بود که عملی نشد. در تحقیقاتی که از این شرکت صورت گرفت نقض قانونی را در آن اعلام نکرد. این

می‌شد. درست است که در هر حوزه‌ای ممکن است شکست‌هایی نیز رخ دهد اما در عین حال پیروزی‌هایی هم نصیب فعالان این حوزه‌ها می‌شود و در سالی که گذشت هم شاهد پیروزی‌ها و شکست‌های مختلفی بوده‌ایم که برخی از آنها توانستند مسیر جدیدی پیش‌روی علم و فناوری دنیا باز کنند و به طور قطع، شکست‌ها هم با توجه به تجربیاتی که ایجاد می‌کنند، می‌توانند در توسعه فناوری موثر باشند.

بازندگان فناوری ۲۰۲۳

بی‌نظم‌ترین پلتفرم رسانه‌های اجتماعی در ۲۰۲۳ تبدیل شد. یکی از اقدامات ماسک که منجر به افول توئیتر شد، حذف سیستم راستی‌آزمایی از این شبکه اجتماعی بود که ماحصل آن ایجاد حساب‌های جعلی به ظاهر قانونی شد. اما شاید بزرگ‌ترین اشتباه ماسک تغییر نام توئیتر به X بود. این در حالی اتفاق افتاد که تغییر نام تجاری هرگز اتفاق نیفتاد. شاید نتوان آینده X را متصور شد اما با توجه به تمام اتفاقات ۲۰۲۳، واضح است شرکتی که پیش‌تر با عنوان توئیتر شناخته می‌شد، هنوز به پایین‌ترین سطح خود نرسیده است.

این شرکت روی استفاده از AI Copilot (چت هوش مصنوعی بینگ) متمرکز شده است. درست است که محصولات Surface برای سامسونگ درآمدزا بودند اما در مقایسه با آنچه این شرکت از درآمد سیستم‌های ابری Azure کسب کرد، مبلغ ناچیزی به شمار می‌رود. در عوض، تولیدات Surface ثابت کردند مایکروسافت می‌تواند سخت‌افزار ویندوزی پیشرفته‌ای تولید کند که قادر است صنعت رایانه‌های شخصی را پیش ببرد. با اینکه ۱۱ سال از تولید نخستین دستگاه Surface می‌گذرد، تازه مشخص شده کاربران علاقه‌ای هم به جایگزینی لپ‌تاپ با تبلت ندارند.

یا غمگین بودن آنها را نشان می‌دهد، اما اطلاعات کافی و داده‌های مفیدی ارائه نمی‌کند. برنامه هالو راهی برای استفاده از دوربین گوشی کاربر برای اسکن ترکیبات بدن ارائه می‌دهد. کاربر باید قد و وزن را وارد کند و با چند نمونه عکس گرفتن از بدن خود، میزان چربی یا عضله بدن را مشخص می‌کند. آمازون مدعی شده این برنامه دو برابر دقیق‌تر از ترازوهای هوشمند خانگی عمل می‌کند اما به نظر می‌رسد این تنها در حد یک ادعاست و در مقایسه با سایر دستگاه‌های هوشمند، اطلاعات دقیقی ارائه نمی‌دهد. همین ادعاها، عاملی برای شکست این محصولات در بازار شد.

پرطرفدار دنیا در همین نمایشگاه اتفاق افتاد اما به نظر می‌رسد رونق این نمایشگاه تنها تا سال ۲۰۱۹ ادامه داشت و پس از آن، در ۲۰۲۰ به دنبال تعطیلی ناشی از همه‌گیری کرونا، رونق این نمایشگاه نیز به پایان رسید و بسیاری از شرکت‌ها، بازی‌های خود را به طور آنلاین عرضه کردند و همین امر، جذابیت چنین نمایشگاه‌هایی را نیز از بین برد. درست است که جشنواره بازی‌های تابلستانی قرار است در ۲۰۲۴ برگزار شود اما به نظر می‌رسد جایگزین E3 نخواهد شد.

«کمسیون بورس و اوراق بهادار آمریکا» متهم به کلاهبرداری از اوراق بهادار پس از نابودی بیش از ۲۵ میلیارد دلار شدند. بایننس، بزرگ‌ترین صرافی رمزارز جهان از نظر حجمی، سال ۲۰۲۳ مانند سال قبل از آن در سرتیتر اخبار دنیا قرار داشت. در این صرافی نیز مانند بسیاری دیگر از صرافی‌های دیگر متهم شدند که عمداً کنترل‌ها و فرآیندهای خود را تضعیف کرده‌اند تا کاربران خود را مجبور به قانون‌شکنی کنند. یکی دیگر از صرافی‌ها نیز متهم به کلاهبرداری یک میلیارد دلاری از سرمایه‌گذاران خود شده است.

مشی ردیت تنها باعث ایجاد چالش پیش‌روی این برنامه‌ها نشد و مشکلاتی را نیز برای کاربران خود ایجاد کرد و برنامه‌ها را برای آنها نیز غیرقابل استفاده کرد و باعث شد توسعه‌دهندگان این برنامه‌ها نیز هزینه‌ها را برای کاربران بالا ببرند که این هزینه تا ده‌ها هزار دلار افزایش یافت. ردیت در نهایت پذیرفت که دریافت هزینه، دسترسی بسیاری از معلولان را به برنامه‌ها غیرممکن می‌کند که باعث می‌شود برخی توسعه‌دهندگان امکانات رایگان در اختیار معلولان قرار دهند. در نیمه دوم سال ۲۰۲۳، بسیاری از زیرمجموعه‌های وب‌سایت ردیت این پلتفرم با ارسال پست در آن را متوقف کردند و تنظیمات خود را تغییر دادند. اما این چالش‌ها، تغییری در تصمیم‌گیری‌های این وب‌سایت نداد تا همین باعث کاهش ۶.۶ درصدی ترافیک روزانه این وب‌سایت شود.

ندا اظهار می‌کند: سال ۲۰۲۳ مملو از خبرهای مختلفی در عرصه‌های علمی و فناوری بود و از جنجال‌های بی‌وقفه ایلان ماسک گرفته تا رقابت مداوم کشورها و شرکت‌های مختلف دنیا بر سر مقوله هوش مصنوعی مولد را شامل



ندا اظهار می‌کند

ناکامی ایکس، توئیتر و ایلان ماسک

از بزرگ‌ترین ناکامی‌هایی که در دنیای فناوری در سال گذشته اتفاق افتاد به طور قطع می‌توان به پروژه ایکس، توئیتر و ایلان ماسک اشاره کرد. سال گذشته و مدت کوتاهی پس از تصاحب توئیتر توسط ماسک، بسیاری منتظر بودند تا به دنبال موفقیت‌های چشمگیر ایلان ماسک در رهبری تسلا و اسپیس ایکس، شاهد موفقیت چشمگیر او در توئیتر هم باشند. اما ماجرا آنگونه که پیش‌بینی می‌شد، پیش‌رفت و برعکس، توئیتر به



تبلت Surface مایکروسافت

تبلت Surface استودیو ۲، لپ‌تاپی قدرتمند محسوب می‌شود اما در میان محصولاتتی که در ۲۰۲۳ تولید شده نقطه ضعف به شمار می‌رود. در حالی که Surface Pro 9 از سال قبل از آن ارتقا پیدا نکرده، همچنان از یک تراشه قدیمی نسل دوازدهم اینتل استفاده می‌کند و یک مدل مجهز به 5G با یک تراشه مایکروسافت SQ3 است. فراتر از Laptop Studio 2، فقط لپ‌تاپ مدل Surface Go 3 وجود دارد. به نظر می‌رسد رویای مایکروسافت برای تولید یک تبلت یا لپ‌تاپ هیبریدی واقعی از بین رفته است؛ چراکه



محصولات سخت‌افزاری «هالو» آمازون

آمازون در ۲۰۲۳ خط تولید محصولات سخت‌افزاری مرتبط با سلامت با عنوان «هالو» (Halo) ناکام ماند. این سخت‌افزار از زمان راه‌اندازی سیستم‌های پوشیدنی Halo با حرف و حدیث‌های زیادی روبه‌رو شد. این دستگاه مجهز به یک ردیاب فعالیت barebones بود و در صورت ایجاد استرس، از میکروفون‌هایی برای گوش دادن و حرف زدن با کاربر استفاده می‌کند. کاربران معتقد بودند که این دستگاه اگرچه مشابه برخی ویژگی‌های سخت‌افزار Tone عمل می‌کند که شاد بودن



پایانی برای نمایشگاه‌های عرضه بازی‌های ویدئویی

E3 نمایشگاه رسانه و تجارت و به نوعی نمایشگاه بازرگانی برای صنعت بازی‌های ویدئویی به شمار می‌رود و یکی از بزرگ‌ترین نمایشگاه‌های مربوط به بازی‌های رایانه‌ای در دنیا محسوب می‌شود. هنوز هم بازی‌ها صنعت پررونق خود را دارند اما چند سالی است شکل و شمایل عرضه آنها در بازار دگرگون شده است. رونمایی از PS۲ و Xbox One و بسیاری دیگر از بازی‌های



ارزهای دیجیتال و امور مالی در حوزه فناوری

در سال‌های گذشته، ارزهای دیجیتال طرفداران خاص خود را پیدا کرد و بسیاری تلاش کردند با خرید و فروش آنها، وضعیت مالی خود را بهبود بخشند. از این رو، در زمینه رمزارزها، کلاهبرداری‌های زیادی هم اتفاق افتاد و در سال ۲۰۲۳ مجرمان زیادی از سوی قانون بازداشت شدند. از این رو، کارشناسان اعلام کردند که چنین سیستمی آنقدر شکاف و خلأ قانونی دارد که دست کلاهبرداران و پولشویان را باز می‌گذارد. به عنوان مثال، آزمایشگاه‌های Terraform از سوی



افول وب‌سایت «ردیت»

ردیت، وب‌سایت جمع‌آوری اخبار اجتماعی آمریکایی و رتبه‌بندی محتوای وب است. این وب‌سایت از سال ۲۰۰۵ آغاز به کار کرده و شامل محتوای تولیدی کاربران از جمله عکس‌ها، فیلم‌ها، لینک‌ها و پست‌های مبتنی بر متن است. دسترسی به واسط برنامه‌نویسی کاربردی در این وب‌سایت تاکنون رایگان بود و کاربران برای دسترسی به آن هزینه‌ای نمی‌پرداختند. اما وضعیت ردیت از آنجایی رو به افول گذاشت که مقامات آن تصمیم گرفتند دسترسی کاربران به «واسط برنامه‌نویسی کاربردی» دیگر رایگان نباشد و در قبال دریافت هزینه، این دسترسی را به کاربران بدهد. از این رو، بسیاری از برنامه‌ها در این وب‌سایت نیز مجبور شدند قیمت‌گذاری‌های خود را تغییر دهند. تغییر خط

