



آلفابت، شرکت مادر گوگل با سرمایه‌گذاری‌هایی که در سال ۲۰۲۳ روی توسعه هوش مصنوعی انجام داده، یکی از غول‌های فناوری دنیا محسوب می‌شود

هزینه ۴۴ میلیارد دلاری آلفابت روی R&D



ندا اظهري مترجم

آلفابت یک شرکت آمریکایی چندملیتی است که به عنوان سومین شرکت بزرگ فناوری از نظر درآمدی و نیز چهارمین شرکت بزرگ دنیا از نظر ارزش بازار شناخته می‌شود. آلفابت را مادر شرکت گوگل و برخی دیگر از زیرمجموعه‌های این شرکت بزرگ می‌دانند و یکی از پنج غول فناوری جهان در کنار آمازون، اپل، متا و مایکروسافت قرار دارد. در اکتبر ۲۰۱۵، گوگل برنامه خود را برای ایجاد یک شرکت هلدینگ به نام آلفابت اعلام کرد. آلفابت برای بازسازی ساختار گوگل با انتقال شرکت‌های تابعه از گوگل به آلفابت ایجاد شد و در نتیجه دامنه گوگل را محدود کرد.



رشد ۵۷٫۳۲ درصدی درآمد در ۲۰۲۳

همان‌طور که گفتیم، شرکت آلفابت سومین شرکت برتر دنیا از نظر درآمد شناخته می‌شود به طوری که اگر از سال ۲۰۲۰ در نظر بگیریم، درآمد سالانه این شرکت برای سال ۲۰۲۰ حدود ۱۸۲ میلیارد و ۵۲۷ میلیون دلار درآمد را به خود اختصاص داد که در مقایسه با سال ۲۰۱۹ حدود ۹٫۷۸ درصد رشد نشان می‌دهد. به گزارش macrotrends، درآمد سالانه این شرکت همچنین در سال ۲۰۲۱ به رقمی بالغ بر ۲۵۷ میلیارد و ۶۳۷ میلیون دلار رسید که نسبت به سال ۲۰۲۰ رشد ۴۱٫۱۵ درصد داشته است. در این میان، کل درآمد سالانه آلفابت در سال ۲۰۲۲ به ۹٫۷۸ درصد افزایش نسبت به ۲۰۲۱ به چیزی بالغ بر ۲۸۲ میلیارد و ۸۳۶ میلیون رسید. در آخرین درآمد ارائه شده از سه ماهه سوم ۲۰۲۳ از این شرکت، رقم درآمد به ۷۶ میلیارد و ۶۹۳ میلیون دلار رسید که نسبت به میانگین سالانه ۱۱ درصد رشد داشته است. در این میان، کل درآمد سالانه شرکت در پایان سه ماهه سوم ۲۰۲۳ معادل ۲۹۷ میلیارد و ۱۳۲ میلیون شده که نسبت به میانگین سالانه، با رشد ۵٫۳۲ درصدی روبه‌رو شد. کل درآمد خالص آلفابت در سه ماهه سوم سال ۲۰۲۳ حدود ۱۹ میلیارد و ۶۸۹ میلیون دلار برآورد شد که نسبت به سال گذشته ۴۱٫۵۵ درصد رشد کرده بود. کل درآمد خالص این شرکت در انتهای سال ۲۰۲۳ به چیزی بالغ بر ۶۶ میلیارد و ۷۳۲ میلیون دلار رسید که در مجموع میانگین سالانه ۰٫۳۹ درصد کاهش نشان می‌دهد. این درآمد خالص در سال ۲۰۲۲ به ۵۹ میلیارد و ۹۷۲ میلیون دلار رسید که نسبت به سال ۲۰۲۱ با کاهش ۲۱٫۱۲ درصدی روبه‌رو بوده است.

R&D آلفابت، ۰٫۱۱ درصد کل GDP آمریکا

آلفابت به عنوان یکی از غول‌های فناوری دنیا، به طور قطع روی تحقیق و توسعه (R&D) سرمایه‌گذاری بالایی کرده که ماحصل آن رشد مطالعات و تبدیل آن به تولید محصول و رشد این فرآیند شده است. طبق آخرین آمار به دست آمده از این شرکت، نرخ هزینه آلفابت روی R&D در سه ماهه سوم ۲۰۲۳ حدود ۱۱ میلیارد و ۲۵۸ میلیون دلار برآورد شد که در مقیاس سالانه رشد ۹٫۵۹ درصدی داشته است. اما در بررسی کل هزینه‌کرد این شرکت روی R&D در سال ۲۰۲۳، باید گفت این رقم در میانگین سالانه با رشد ۱۴٫۸۷ درصدی در ۴۳ میلیارد و ۵۸۱ میلیون دلار رسیده است. نرخ GDP آمریکا در سال ۲۰۲۳ چیزی حدود ۴۰ هزار میلیارد دلار تخمین زده شد که با توجه به میزان هزینه‌ای که آلفابت برای تحقیق و توسعه خود انجام داده، ۰٫۱۱ درصد از کل GDP این کشور را به خود اختصاص داده است. نرخ تحقیق و توسعه این شرکت در سال ۲۰۲۲ حدود ۳۹ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار برآورد شده بود که نسبت به سال ۲۰۲۱ با کاهش ۲۵٫۱۵ درصد افزایش روبه‌رو شده بود.



همکاری آلفابت با دانشگاه‌ها

سرمایه‌گذاری ۱۲ میلیون دلاری در تقویت امنیت سایبری

آلفابت به عنوان شرکت مادر گوگل، در سال ۲۰۲۳ اعلام کرد برنامه تحقیقاتی سازمانی امنیت سایبری گوگل قرار است ۱۲ میلیون دلار برای تقویت اکوسیستم امنیت سایبری و تبدیل نیویورک به عنوان پیشگام در دنیا در این حوزه اختصاص دهد. این مبلغ قرار است صرف تحقیقات پیشرفته انجام شده در چهار موسسه آموزش عالی شهر شود. همچنین برای گسترش فرصت‌های آموزشی برای دانشجویانی که به دنبال کسب مدرک پیشرفته در امنیت سایبری هستند، مورد استفاده قرار خواهد گرفت. طبق تعهدی که گوگل داده، قرار است دانشگاه‌های کلمبیا، دانشگاه سیتی نیویورک، کورنل و دانشگاه نیویورک هر کدام یک میلیون دلار بودجه به طور مساویانه تا سال ۲۰۲۵ برای پیشرفت همین اهداف دریافت کنند. این بودجه تا سال ۲۰۲۵ حدود ۹۰ پروژه تحقیقاتی مشترک را در زمینه‌هایی با تحقیقات بیشتر در راستای توسعه اکوسیستم‌های دیجیتال امن تر مورد حمایت قرار می‌دهد. این بودجه همچنین توسط دانشگاه‌ها برای کمک به رشد برنامه‌های امنیت سایبری، تقویت نیروی کار آینده و حمایت از گروه‌هایی که در حوزه سایبری حمایت کافی دریافت نکرده‌اند، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تقویت زیرساخت‌های بزرگ‌ترین دانشگاه آنلاین جهان

گوگل، دانشگاه فناوری «تک» را در سال ۲۰۲۳ به عنوان یکی از بزرگ‌ترین

شرکای خود معرفی کرد. بزرگ‌ترین دانشگاه دیجیتال جهان در بین سه درصد شرکت‌هایی قرار دارد که به دلیل نتایج به دست آمده، سطح عملکرد و کیفیت خدمات آنلاین به عنوان شرکای برتر گوگل شناخته می‌شوند. این دانشگاه با توجه به اینکه بازگذاری آن در کمتر از ۳ ثانیه اتفاق می‌افتد، به عنوان بهترین دانشگاه آنلاین جهان معرفی شده و از این رو، گوگل به واسطه این موسسه آموزشی، قرار است خدمات دیجیتال را با بالاترین کیفیت ارائه دهد؛ تعهدی که از طریق پیشرفته‌ترین پلتفرم یادگیری مجازی در بازار تحقق می‌یابد و به آن اجازه می‌دهد به دانشگاهی با رتبه برتر جهان تبدیل شود. معیارهایی که گوگل برای انتخاب این شریک دانشگاهی خود در نظر گرفته، شامل تنوع و بهینه‌سازی خدمات و محصولات است. طبق آمار، بازار آموزش الکترونیکی از مرز ۲۵۰ هزار میلیون دلار فراتر رفته و رشد این صنعت در ۵ سال آینده ۱۵ درصد در سال خواهد بود. دانشگاه فناوری «تک» مهم‌ترین شرکت دانشگاهی در زمینه آکادمیک و فناوری معرفی شده است. گوگل در همکاری با این دانشگاه، قرار است در راستای تقویت عملکرد و زیرساخت‌های دیجیتال دانشگاه فعالیت کرده و آن را به عنوان یکی از شرکت‌های فناوری پیشرو در جهان معرفی کند.

اعطای گواهینامه گوگل به دانشجویان نگراسی

دانشگاه نگراس در «برمین بسین» از دانشگاه‌های سیستم دانشگاه

مشارکت ۵۰ میلیون دلاری در محاسبات کوانتومی با دانشگاه شیکاگو و توکیو

گوگل در یکی از تازه‌ترین همکاری‌های خود با دانشگاه‌ها، خبر از مشارکت خود در همکاری در پروژه محاسبات کوانتومی با دانشگاه شیکاگو و دانشگاه توکیو داده و متعهد به پرداخت بودجه‌ای ۱۰۰ میلیون دلاری طی ۱۰ سال شده است که گوگل متعهد به پرداخت نیمی از این مبلغ یعنی ۵۰ میلیون دلار شده است. این سه در کنار یکدیگر قرار است روی موضوعات تحقیقاتی حیاتی سرمایه‌گذاری کنند تا توسعه رایانه‌های کوانتومی مقاوم به خطا را سرعت بخشند. آنها قرار است از تبادل محققان و ایده‌ها با یکدیگر حمایت کرده و تجارت رایانش کوانتومی را ارتقا دهند و نیز نیروی کار نسل بعدی موردنیاز برای انجام تحقیقات در این حوزه را آموزش دهند. این همکاری با مأموریت هوش مصنوعی کوانتومی گوگل برای ساخت کامپیوتر کوانتومی در مقیاس بزرگ انجام خواهد شد. این کامپیوتر قادر به انجام محاسبات پیچیده خواهد بود. این کار، پتانسیل بالایی را در حوزه‌های مختلفی چون شناسایی مولکول‌های داروهای جدید، طراحی باتری‌های پایدارتر، ارائه امنیت اطلاعات قوی و نیز تسریع پیشرفت‌های تحقیقات علمی ارائه می‌دهد.

مشارکت گوگل با شرکت SAP در زمینه هوش مصنوعی

گوگل در مشارکت جدید خود با شرکت نرم‌افزاری آلمانی SAP قرار است به شرکت‌ها در استفاده از قدرت داده و هوش مصنوعی مولد کمک کند. این شرکت، ابر داده‌های یکپارچه را با راه‌حل‌های زیرساخت‌ها، نرم‌افزارها و خدماتی گسترش دهند که بهره‌وری انرژی را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهند. سیستم ابری گوگل سابقه جدی‌تری در ایجاد نوآوری در هوش مصنوعی برای تقویت و سرعت بخشیدن به نوآوری دارد. بسیاری از محصولات گوگل روی پردازنده‌های گرافیکی انویدیا ساخته و ارائه می‌شوند و بسیاری از مشتریان به دنبال محاسبات سریع انویدیا برای توسعه هوش مصنوعی هستند.

مشارکت گوگل با شرکت SAP در زمینه هوش مصنوعی

گوگل در مشارکت جدید خود با شرکت نرم‌افزاری آلمانی SAP قرار است به شرکت‌ها در استفاده از قدرت داده و هوش مصنوعی مولد کمک کند. این شرکت، ابر داده‌های یکپارچه را با راه‌حل‌های

هوش مصنوعی ترکیب می‌کند تا راه‌حل‌های صنعتی مولد مبتنی بر هوش مصنوعی را که از حوزه خودرو آغاز می‌شود، راه‌اندازی کند و قابلیت‌های جدیدی را برای کمک به مشتریان خود در بهبود عملکرد پایداری معرفی کند. این همکاری استراتژیک به مشتریان کمک می‌کند تا تحولات دیجیتال خود را تسریع و ارزش را از داده‌های حیاتی کسب و کار خود بهینه‌سازی کنند. با ادغام هوش مصنوعی مولد در نرم‌افزار SAP و ابر داده باز سیستم ابری گوگل، مشتریان می‌توانند راه‌حل‌های جدید قدرتمندی را به کار گیرند که از اطلاعات این شرکت برای بهبود چشمگیر تجزیه و تحلیل داده‌ها و تصمیم‌گیری کسب و کارها استفاده می‌کنند. یکپارچه‌سازی ابر داده‌های باز بین نرم‌افزار شرکت SAP و سیستم ابری گوگل، پایه‌ای غنی برای توسعه هوش مصنوعی فراهم می‌کند که به ارائه ارزش‌های جدید برای مشتریان مشترک کمک می‌کند.

همکاری با صنایع

آزمایش رایگان سیستم ابری هوش مصنوعی

به گزارش رویترز، بخش سیستم‌های ابری شرکت آلفابت (گوگل) مشتریان مختلفی را برای آزمایش جدیدترین فناوری خود یعنی هوش مصنوعی مولد در نظر می‌گیرد. اویر از جمله شرکت‌هایی است که در همکاری با گوگل قرار است بخش سیستم‌های ابری این شرکت را مورد آزمایش خود قرار دهد. یارستوران فست‌فود Wendy نیز قرار است برای رسیدگی به سفارشات مشتریان خود از این سیستم استفاده کند. گوگل که در این پروژه هوش مصنوعی خود قرار است با شرکت OpenAI به رقابت بپردازد، این سیستم را برای آزمایش، به طور رایگان در اختیار مشتریان خود قرار داده است.

همکاری گوگل و انویدیا برای توسعه زیرساخت و فعالیت‌های ابری

سیستم‌های ابری گوگل و شرکت «انویدیا» برای گسترش