



## راه اندازی استارتاپ جدید ایلان ماسک به نام هوش مصنوعی xAI

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12  
کدپستی 1583616414  
تلفن: 02154521  
[www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)

## فهرست

- 3 ..... هدف ایلان ماسک از ایجاد شرکت هوش مصنوعی xAI چیست؟
  - 3 ..... کشف ماهیت ماده تاریک با هوش مصنوعی xAI
  - 4 ..... هوش مصنوعی xAI دقیقاً چیست؟
  - 4 ..... هدف اصلی هوش مصنوعی xAI
  - 5 ..... ایلان ماسک برای درک مفهوم جهان هستی از چه ابزارهایی استفاده می‌کند؟
  - 5 ..... مزایای هوش مصنوعی xAI
- نتیجه گیری 5

ایلان ماسک به تازگی شرکت هوش مصنوعی جدیدی به نام xAI تاسیس کرده که هدف آن تلاش برای کشف حقیقت و حل مسائل مهم علمی می‌باشد. جالب است بدانید که هوش مصنوعی xAI یک ایده جدید نیست بلکه یک روند رو به رشد در زمینه هوش مصنوعی می‌باشد. در یک رویداد توییتری در عصر چهارشنبه، ماسک برنامه خود را برای ساخت یک هوش مصنوعی ایمن توضیح داد و گفت xAI به جای برنامه‌ریزی در هوش مصنوعی خود، به دنبال ایجاد یک هوش مصنوعی «حداکثر کنجکاو» است.

ایلان ماسک با استفاده از عبارت "xAI"، به دنبال توسعه نوعی از هوش مصنوعی است که بتواند به صورت خودآموز و مستقل از تجربه‌ها و داده‌ها یاد بگیرد و توانایی بیشتری در کشف و بررسی جهان داشته باشد. به جای برنامه‌ریزی صریح، این هوش مصنوعی به دنبال حداکثر کنجکاوی است. به عبارت دیگر، هدف اصلی این است که هوش مصنوعی به صورت طبیعی به دنبال کشف و فهم بهتر جهان باشد، بدون اینکه ارزش‌ها و اخلاقیات توسط برنامه‌ریزی انسانی به آن تحمیل شود. این رویکرد باعث می‌شود تا هوش مصنوعی به صورت مستقل و ایمن در جهان واقعی عمل کند.

## هدف ایلان ماسک از ایجاد شرکت هوش مصنوعی xAI چیست؟

به گفته ایلان ماسک، هدف از ایجاد این شرکت، درک ماهیت واقعی جهان است. تیم xAI از افرادی مانند ایگور بابوشکین، مهندس سابق DeepMind در گوگل، تونی وو که در گوگل کار می‌کرد، کریستین سگدی، که یک دانشمند تحقیقاتی در گوگل بود و گرگ یانگ که قبلاً در مایکروسافت کار می‌کرد، تشکیل شده است. همچنین ماسک اظهار کرد که امیدوار است این هوش مصنوعی بتواند مسائل مهمی مانند پارادوکس فرمی را حل کند. به عبارت دیگر ما به این موضوع پی ببریم که در جهانی که 13 میلیارد سال عمر دارد، چرا هنوز نتوانسته‌ایم حیات فرازمینی‌ها را مشاهده کنیم. او قصد دارد یک هوش مصنوعی جامع بسازد که با سطح بالایی از حس کنجکاوی به دنبال حقیقت برود. هوش مصنوعی xAI هیچگونه سیاستی اعمال نمی‌کند، بنابراین ممکن است پاسخ‌هایی ارائه دهد که برای همه خوشایند نباشد.

## کشف ماهیت ماده تاریک با هوش مصنوعی xAI

ایلان ماسک ادعا می‌کند که هوش مصنوعی xAI قادر است به سوالات مربوط به ماهیت ماده تاریک و انرژی تاریک پاسخ دهد. ماهیت ماده تاریک و انرژی تاریک دو مفهومی هستند که وجود آن‌ها تاکنون فقط بر اساس محاسبات نظری شکل گرفته است و هنوز توسط روش‌های تجربی تایید نشده‌اند. این ماده تاریک و انرژی تاریک به طور تقریبی حدود 95 درصد از کل جهان را تشکیل می‌دهند (بر اساس محاسبات نظری).

ایلان ماسک تیمی از دانشمندان و متخصصان را جمع آوری کرده است که برخی از آن‌ها قبلاً در شرکت‌های رقیب در زمینه هوش مصنوعی فعالیت می‌کرده‌اند. این تیم تلاش می‌کند تا با استفاده از هوش مصنوعی xAI و توانایی‌های آن، به سوالات پیچیده و مهم درباره ماهیت ماده تاریک و انرژی تاریک پاسخ دهند و الگوهای نامعلوم و جدید را درک کنند.

## هوش مصنوعی xAI دقیقاً چیست؟

هوش مصنوعی (XAI) یا Explainable Artificial Intelligence که برای توصیف هدف، منطق و فرآیند تصمیم‌گیری خود به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده است که برای افراد عادی قابل درک باشد. XAI به انسان کمک می‌کند تا استدلال پشت الگوریتم‌های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی (ML) را درک کنند.

هوش مصنوعی xAI به روش‌ها، فنون و مدل‌های هوش مصنوعی گفته می‌شود که قادر به ارائه توضیحات و تفسیرات درباره عملکرد و تصمیمات خود هستند. در بسیاری از حوزه‌های هوش مصنوعی مانند یادگیری ماشین، شبکه‌های عصبی عمیق و سیستم‌های تصمیم‌گیری، عملکرد مدل‌ها به صورت پیچیده و تاریک است، به طوری که برای فهم دقیق تصمیمات و خروجی‌های آن‌ها، به روش‌ها و الگوریتم‌هایی نیاز است که توضیحاتی قابل فهم و قابل اعتماد درباره آن‌ها ارائه کنند. XAI با استفاده از موارد زیر، داده‌های کلی را با تمرکز بر نحوه تصمیم‌گیری برنامه هوش مصنوعی ارائه می‌دهد:

- نقاط قوت و ضعف برنامه
- معیارهای خاصی که برنامه برای گرفتن یک تصمیم از آن استفاده می‌کند.
- چرا یک برنامه در مقابل گزینه‌های جایگزین تصمیم خاصی می‌گیرد.
- سطح اعتماد مناسب برای انواع تصمیمات.
- برنامه مستعد چه نوع خطاهایی است.
- چگونه می‌توان خطاها را اصلاح کرد.

## هدف اصلی هوش مصنوعی xAI

هدف اصلی هوش مصنوعی (XAI)، شناخت مدل‌های هوش مصنوعی و بهبود اعتماد و پذیرش آن‌ها توسط انسان‌هاست. با توضیح چگونگی تصمیم‌گیری و ارائه دلایل و تفسیرات مربوطه، می‌توان از این مدل هوش مصنوعی به عنوان یک سامانه قابل اعتماد و قابل فهم استفاده کرد. علاوه بر این، هوش مصنوعی قابل درک به ماشین‌ها و سیستم‌های هوش مصنوعی کمک می‌کند تا اشتباهات خود را تشخیص دهند و قابلیت یادگیری خود را بهبود بخشند. همچنین امکان کنترل و تعامل موثر با این هوش مصنوعی را برای انسان امکان‌پذیر می‌کند. برای رسیدن به هوش مصنوعی (XAI)، محققان از روش‌های مختلفی استفاده می‌کنند که عبارتند از: تولید توضیحات متنی، استدلال منطقی، تجزیه و تحلیل ویژگی‌های مهم، استفاده از روش‌های تشخیص اشتباه و فهمیدن علل آن و در نهایت، توسعه معیارهایی که بتوانند قابلیت توضیح‌پذیری مدل را ارزیابی کنند.

در نهایت هوش مصنوعی قابل درک امکان بیان دلایل و علل تصمیمات خود را به ماشین‌ها و سیستم‌های هوش مصنوعی می‌دهد و به انسان‌ها اطمینان می‌دهد که مدل‌های هوش مصنوعی درکی قابل قبول از مسائل و تصمیمات را دارند.

## ایلان ماسک برای درک مفهوم جهان هستی از چه ابزارهایی استفاده می‌کند؟

ایلان ماسک اعلام کرده است که شرکت جدید هوش مصنوعی xAI از ترکیب یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی، بینایی کامپیوتری و محاسبات کوانتومی برای ایجاد نسل جدیدی از هوش مصنوعی استفاده می‌کند. این مدل هوش مصنوعی قادر به برقراری ارتباط با انسان‌ها، یادگیری از اطلاعات و حل مسائل پیچیده است.

شرکت xAI، از شرکت فراگیر ماسک به نام "X" جدا شده است، اما همکاری با شرکت‌های دیگر ماسک از جمله "X" (توییتور)، Neuralink (که در حال توسعه رابط‌های مغز و کامپیوتر است) و SpaceX (که در حال بررسی بهره‌برداری از فضاست) را در نظر دارد. این همکاری‌ها به توسعه و بهره‌برداری از تکنولوژی هوش مصنوعی و تلاش برای حل مسائل مهم در حوزه‌های مختلف کمک می‌کند.

### مزایای هوش مصنوعی xAI

xAI به طور کلی مسئولیت پذیری و شفافیت بیشتری را در سیستم‌های هوش مصنوعی فراهم می‌کند که از مزایای آن می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

هوش مصنوعی را قابل اعتمادتر می‌کند. افراد ممکن است بنا بر دلایلی به یک سیستم مبتنی بر هوش مصنوعی اعتماد نداشته باشند، زیرا نمی‌توانند تشخیص دهند که چگونه به یک نتیجه خاص می‌رسد. xAI توضیحات قابل درکی از تصمیمات خود به کاربران نهایی ارائه می‌دهد و سیستم کلی هوش مصنوعی را بهبود می‌بخشد. برنامه نویسان با شفافیت بیشتر می‌توانند به راحتی مشکلات را شناسایی و برطرف کنند.

آمادگی‌های لازم را در برابر حملات دشمن ارائه می‌دهد. حملاتی از این دست سعی می‌کنند با استفاده از ورودی‌های داده‌ای که به طور مخرب طراحی شده‌اند، یک مدل را فریب دهند یا آن را به سمت تصمیم‌گیری نادرست سوق دهند. یک حمله علیه سیستم xAI توضیحات نامنظمی را برای تصمیمات آن نشان می‌دهد و حمله را آشکار می‌کند. هدف xAI توضیح ویژگی‌ها و فرآیندهای تصمیم‌گیری در الگوریتم‌های ML است. این امر به شناسایی نتایج ناعادلانه به دلیل فقدان کیفیت در داده‌های آموزشی یا برنامه نویسی کمک می‌کند.

### نتیجه گیری

با توجه به گفته‌های ایلان ماسک می‌توان گفت که چشم انداز نهایی xAI ایجاد یک هوش مصنوعی هوشمند است که می‌تواند به انسان‌ها در درک اسرار جهان مانند منشأ زندگی، ماهیت آگاهی و معنای هستی کمک کند. در واقع او امیدوار است که xAI کاتالیزوری برای اکتشافات علمی و پیشرفت بشر در عصر جدید باشد. همچنین ماسک پیش بینی کرد که ابرهوش‌ها یا هوش مصنوعی که از انسان باهوش‌تر است، پنج یا شش سال دیگر به دست خواهند آمد.

ایلان ماسک کارآفرین میلیاردر، به تازگی استارت‌آپ هوش مصنوعی xAI را راه‌اندازی کرده است. او تیمی متشکل از مهندسانی را که قبلاً در شرکت‌های فناوری بزرگ آمریکا فعالیت می‌کردند را برای توسعه این هوش مصنوعی به کار گرفت. هدف او از

تشکیل این شرکت، ساخت یک جایگزین رقابتی با فناوری‌های موجود در حوزه هوش مصنوعی است. ایلان ماسک امیدوار است که با تلاش در این زمینه، بهبودهایی را در زمینه دسترسی و استفاده از هوش مصنوعی ایجاد کند.

مجله  
رهاکو



رهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

# مجله رهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12  
کدپستی 1583616414      تلفن: 02154521      [www.rahaco.net](http://www.rahaco.net)