

نوشته الهام بخش

در آینده‌ای دور، زمینه‌های وسیع‌تری را
برای تحقیقات بسیار بااهمیت‌تر می‌بینم.
روانشناسی بر پایه‌ای جدید بنا خواهد شد
که نشان خواهد داد هر نوع قدرت و ظرفیت
ذهنی به تدریج کسب شده است. نور بر منشأ
انسان و تاریخ او خواهد تابید.

"هوش واقعی، توانایی یافتن راه‌حل‌های جدید در مواجهه با مسائل پیچیده است."

اومبرتو اکو، حافظه‌ی سرمازده

هوش، از همان لحظات آغازین تاریخ بشر، به‌عنوان پدیده‌ای پرابهام و پیچیده، انسان را به تفکر واداشته است. این موضوع از همان زمان‌های دور که افکار اولیه‌ی آریستوتل در مورد روح و ظرفیت‌های شناختی بشر به میان آمد، تا تغییرات عظیم فکری که در قرون اخیر رخ داده‌اند، همچنان به‌عنوان مسأله‌ای جاری در عرصه تفکر بشر باقی مانده است. سقراط و دکارت، این دو فیلسوف بزرگ تاریخ، پرسشی اساسی را مطرح کردند: ماهیت واقعی هوش چیست و چگونه می‌توان آن را تعریف کرد؟ قرن بیستم، با ظهور علوم اعصاب و روان‌شناسی شناختی، این پرسش‌ها را به سطحی پیچیده‌تر و عمیق‌تر از گذشته کشاند.

ماروین مینسکی، یکی از برجسته‌ترین پیشگامان هوش مصنوعی، در اثر معروف خود "جامعه‌ی ذهن" (The Society of Mind) استدلال می‌کند که هوش انسانی در واقع، به مجموعه‌ای از فرآیندهای متکثر و پیچیده مربوط است که در قالب شبکه‌ای از «دستگاه‌های ذهنی» هم‌زمان عمل می‌کند. در سوی دیگر، دانیل کانمن، روان‌شناس برنده نوبل، در کتاب خود با عنوان "تفکر، سریع و کند" ناتوانی‌های انسان در تصمیم‌گیری‌های عقلانی و گرفتاری‌های ذهنی او در دام‌های شناختی را به تفصیل شرح می‌دهد.

اما در دوران معاصر، با پیشرفت‌های شگرف در زمینه‌ی هوش مصنوعی، پرسش‌هایی که پیش‌تر به‌راحتی قابل طرح نبودند، اکنون به معضلات فلسفی و علمی پیچیده‌ای تبدیل شده‌اند. آیا به‌واقع ممکن است به هوش مصنوعی‌ای دست یابیم که قادر باشد تمام ویژگی‌ها و ویژگی‌های رفتاری انسان را شبیه‌سازی کند؟ آیا مدل‌های کنونی هوش مصنوعی، از جمله TPGtahC و oGahpIA، صرفاً نوعی تقلید هوشمندانه از رفتارهای انسانی هستند یا به راستی نشان‌دهنده‌ی پیشرفتی قابل توجه در رسیدن به سطحی از هوش انسانی؟

این پرسش‌ها به وضوح در دل توسعه‌ی مدل‌های یادگیری ماشینی و به‌ویژه مدل‌های زبان بزرگ (MLL) مطرح شده‌اند.

در این میان، علم هوش، علاوه بر دستاوردهای شگرف عملی، به‌واسطه چالش‌های فلسفی و مفهومی‌اش نیز در کانون توجه قرار گرفته است.

استیون پینکر، در آثار خود، به‌درستی اشاره می‌کند که «هوش» تنها در توانایی حل مسائل پیچیده تجلی نمی‌یابد، بلکه در توانایی برقراری ارتباطات اجتماعی، همدلی و درک دنیای پیچیده انسانی است که معنای واقعی خود را می‌نمایاند. این ویژگی‌ها، به‌ویژه در حوزه‌ی تلاش‌های انسانی برای دستیابی به هوش مصنوعی عمومی (IGA)، به‌طور مشخص و قابل‌توجهی مطرح می‌شود؛ به‌ویژه آن‌جایی که دستگاه‌ها به‌جای صرفاً پردازش داده‌ها، باید به‌درک عمیق‌تری از واقعیت و پیرامون خود دست یابند.

کتاب "تاریخ مختصر هوش"، با هدفی فراتر از یک تحلیل علمی صرف، به بررسی سیر تکامل هوش انسانی و مصنوعی از منظر تاریخی پرداخته و در تلاش است تا ویژگی‌ها و ابعاد مختلف تکاملی این پدیده را برای خوانندگان خود روشن کند. این کتاب، از اولین گام‌های هوش در موجودات ساده گرفته تا پیشرفت‌های اخیر در علوم اعصاب و هوش مصنوعی، به‌عنوان مرجعی خوب برای هر کسی که خواهان درک دقیق‌تری از مفهوم هوش و روندهای آینده آن باشد، عمل می‌کند.

مکس بنت، نویسنده و پژوهشگر در زمینه‌ی روان‌شناسی شناختی و هوش مصنوعی، با نگارش این کتاب، هدفش را بر درک عمیق‌تر و تحلیل سیر تحول هوش انسان و ماشین قرار داده است. علاقه‌ی او به این حوزه، ناشی از دغدغه‌اش برای گشودن پیچیدگی‌های میان‌فکری در عرصه هوش و تأثیر آن بر آینده‌ی بشر است. از این رو، "تاریخ مختصر هوش" نه تنها به بررسی دستاوردهای علمی می‌پردازد، بلکه به سوالات فلسفی و آینده‌نگرانه‌ای که در برابر توسعه هوش مصنوعی قرار دارند، توجه می‌کند.

در جهانی که تکنولوژی با شتابی بی‌سابقه پیش می‌رود، درک عمیق‌تری از ماهیت هوش می‌تواند نقشی اساسی در جهت‌دهی به تحقیقات آینده و حتی شکل‌دهی به سیاست‌ها و تکنولوژی‌های نوین ایفا کند.

"تاریخ مختصر هوش" فرصتی است تا نه تنها به گذشته بنگریم، بلکه در چشم‌انداز آینده، به چالش‌ها و امکانات بی‌پایانی که در پیش است بپانددیشیم.

احمد رفیع‌زاده، معاون اجرایی شرکت فناپ



۹۵	جوچه‌های تورنادایک	۱۴	مقدمه
۹۸	هوش شگفت‌انگیز ماهی‌ها	۱۷	راه‌نمایی‌های طبیعت
۱۰۰	فصل ۶	۱۸	موزه گمشده مغزها
۱۰۲	یک راهکار جادویی: بوت‌استرپینگ	۱۹	افسانه لاپه‌ها
۱۰۶	تغییر کاربری بزرگ دوپامین	۲۱	پنج پیشرفت
۱۰۸	کشف ارتباط دوپامین و یادگیری تفاوت زمانی	۲۲	من
۱۱۰	ظهور تسکین، ناامیدی و زمان‌بندی	۲۳	نکته پایانی (درباره نردبان و شوونسم)
۱۱۲	گانگلیون‌های پایه	۲۷	فصل ۱
۱۱۶	فصل ۷	۲۹	زمینی سازی زمین
۱۱۷	تشخیص بو از آنچه فکر می‌کنید پیچیده‌تر است	۳۲	سه سطح
۱۲۰	چگونه کامپیوترها الگوها را تشخیص می‌دهند؟	۳۳	نورون
۱۲۳	قشر مغز	۳۴	چرا قارچ‌ها نورون ندارند، اما حیوانات دارند؟
۱۲۴	فراموشی فاجعه‌بار (با مشکل یادگیری مستمر، بخش دوم)	۳۶	سه کشف ادگار آدریان و ویژگی‌های مشترک نورون‌ها
۱۲۶	مشکل تغییرناپذیری	۳۸	پیشرفت بزرگ اول: هدایت و اولین دوطرفه‌ها
۱۳۳	فصل ۸	۴۹	فصل ۲
۱۳۷	فصل ۹	طبیعت، انسان را تحت حاکمیت دو ازبای مطلق قرار داده است:	
۱۳۹	نقشه‌های ماهی‌ها	۴۹	درد و لذت
۱۴۲	قطب‌نمای درونی شما	۵۲	مسیریابی از طریق هدایت
۱۴۴	خلاصه پیشرفت بزرگ دوم: تقویت	۵۵	اولین روایت
۱۴۴	پیشرفت بزرگ سوم: شبیه‌سازی و اولین پستانداران	۵۷	والانس و درون مغز یک نمازود
۱۴۵	فصل ۱۰	۶۰	مشکل مصالحه‌ها
۱۴۶	داستان دو مرگ بزرگ	۶۲	گرسنه‌ای؟
۱۵۱	بقا از طریق شبیه‌سازی	۶۴	فصل ۳
۱۵۲	شرط دوم خونگرم بودن است	۶۶	هدایت در تاریکی
۱۵۲	درون مغز اولین پستانداران	۶۹	دوپامین و سروتونین
۱۵۵	فصل ۱۱	۷۳	وقتی کرم‌ها استرس می‌گیرند
۱۵۶	ایده عجیب مانت‌کسل	۷۶	غم‌ها و افسردگی‌ها
۱۵۹	ویژگی‌های عجیب ادراک	۷۹	فصل ۴
۱۵۹	ویژگی دوم: تک به تک	۸۱	تنظیم خوبی و بدی چیزها
۱۶۱	مدل‌های مولد: شناسایی از طریق شبیه‌سازی	۸۳	مشکل یادگیری مستمر
۱۶۶	توهمت، خواب دیدن و تخیل: نوقشر به‌عنوان یک مدل مولد	۸۵	مشکل تخصص‌بص اعتبار
۱۶۷	پیش‌بینی همه‌چیز	۸۸	مکانیسم‌های اجنادی یادگیری
۱۶۹	تکامل پیش‌بینی	۹۰	خلاصه‌ای از پیشرفت بزرگ مهم شماره ۱: هدایت
۱۷۱	فصل ۱۲	۹۱	پیشرفت بزرگ دوم: تقویت و اولین مهره‌داران
۱۷۲	توانایی جدید شماره ۱: آزمون و خطای نیابتی	۹۲	فصل ۵
۱۷۵	قابلیت جدید شماره ۲: یادگیری از نتایج خلاف واقع	۹۴	الگوی مغز مهره‌داران

۲۵۵	چگونه نخستی‌ها نیازهای آینده را پیش‌بینی می‌کنند	۱۷۸	تکامل تخصیص اعتبار
۲۵۷	خلاصه پیشرفت بزرگ چهارم: ذهن‌سازی	۱۷۸	توانایی جدید شماره ۴: حافظه ایزودیک
۲۵۹	پیشرفت بزرگ پنجم: سخن گفتن و اولین انسان‌ها	فصل ۱۲	۱۸۳
۲۶۰	فصل ۱۹	۱۸۶	قشر پیش‌بینشی و کنترل شبیه‌سازی درونی
۲۶۱	نوع ارتباطات منحصربه‌فرد ما	۱۹۰	پیش‌بینی خود
۲۶۲	تفاوت زبان انسانی	۱۹۱	نوقشر پیشانی در مقایسه با نوقشر حسی در پستانداران اولیه
۲۶۳	تلاش‌ها برای آموزش زبان به میمون‌ها	۱۹۱	چگونه پستانداران تصمیم‌گیری می‌کنند؟
۲۶۵	انتقال افکار	۱۹۲	مرحله ۱: فعال‌سازی شبیه‌سازی
۲۶۶	تکامل منابع یادگیری به‌تدریج پیچیده‌تر	۱۹۲	مرحله ۲: شبیه‌سازی گزینه‌ها
۲۷۱	تکنیکی قبلاً رخ داده است.	۱۹۳	گام سوم: انتخاب یک گزینه
۲۷۴	فصل ۲۰	۱۹۴	اهداف و عادات (با دوگانگی درونی پستانداران)
۲۷۷	خنده یا زبان؟	۱۹۶	تکامل اولین هدف
۲۸۰	برنامه درسی زبان	۱۹۶	چطور پستانداران خودکنترلی دارند: توجه، حافظه
۲۸۱	اما این روش جواب نداد	۱۹۸	کاری و خوشن‌داری
۱۸۵	فصل ۲۱	۲۰۱	فصل ۱۴
۲۸۶	کپی‌های سمت شرق	۲۰۳	پیش‌بینی‌ها، نه دستورات
۲۸۷	هومو اراکتوس و ظهور انسان‌ها	۲۰۵	سلسله‌مراتب اهداف: تعادل بین شبیه‌سازی و خودکارسازی
۲۹۱	مشکل والاس	۲۱۰	خلاصه‌ای از پیشرفت بزرگ شماره ۳: شبیه‌سازی
۲۹۴	نوع دوستان	۲۱۱	پیشرفت بزرگ چهارم: ذهن‌سازی و اولین نخستی‌ها
۲۹۷	ظهور ذهن کندوبی انسان	فصل ۱۵	۲۱۲
۳۰۱	تکثیر انسان	۲۱۴	فرضیه مغز اجتماعی
۲۰۴	فصل ۲۲	۲۱۶	تنش تکاملی میان جمع‌گرایی و فردگرایی
۳۰۶	واژگان بدون دنیای درونی	۲۱۸	شامپانزه‌های ماکاوالی
۳۱۱	مسئله "گیره کاغذ"	۲۲۱	سیاست‌های نخستی‌ها
۳۱۶	خلاصه پیشرفت بزرگ پنجم: سخن گفتن	۲۲۴	مسابقه تسلیحاتی برای زبری سیاسی
۳۱۶	نتیجه‌گیری: پیشرفت بزرگ ششم	فصل ۱۶	۲۲۶
۳۱۷	پیشرفت بزرگ اول: هدایت	۲۲۸	نواحی جدید نوقشر در نخستی‌های اولیه
۳۱۷	پیشرفت بزرگ دوم: تقویت	۲۲۹	مدل‌سازی ذهن خود
۳۱۷	پیشرفت بزرگ سوم: شبیه‌سازی	۲۳۳	مدل‌سازی ذهن‌های دیگر
۳۱۸	پیشرفت بزرگ چهارم: ذهن‌سازی	۲۳۶	مدل‌سازی ذهن خود برای مدل‌سازی ذهن دیگران
۳۱۸	پیشرفت بزرگ پنجم: سخن گفتن	فصل ۱۷	۲۴۰
۲۴۲	تقدیر و تشکر	۲۴۱	آینه‌های میمون‌ها
۲۴۵	واژه نامه	۲۴۵	انتقال‌پذیری بر نبوغ پیروز است
		۲۴۷	چرا نخستی‌ها از چکش استفاده می‌کنند اما موش‌ها نه؟
		۲۴۹	تقلید ربات‌ها
		فصل ۱۸	۲۵۲
		۲۵۴	فرضیه شیوف-کوهلر

هوش انسانی، این قابلیت شگفت‌انگیز که ما را از سایر موجودات زنده متمایز می‌کند، همواره موضوعی پر از راز و جذابیت بوده است. از نخستین جرعه‌های تفکر که در موجودات ابتدایی ظهور کرد تا پیچیدگی‌های اندیشه و خلاقیت انسان مدرن، مسیر تکاملی هوش داستانی است که هرچه بیشتر در آن عمیق شویم، به درک عمیق‌تری از خود و جایگاهمان در جهان دست خواهیم یافت. کتاب «تاریخچه مختصر هوش» نوشته مکس بنت، اثری است که دقیقاً به این موضوع پرداخته و تلاش می‌کند این مسیر پیچیده و پر رمز و راز را برای خوانندگان روشن کند.

این کتاب با تمرکز بر پنج نقطه عطف اساسی در تکامل مغز و هوش، به ما نشان می‌دهد که چگونه تغییرات تدریجی و ظاهراً کوچک در موجودات زنده، منجر به تحولات بزرگی شده که امروز در قالب توانایی‌های شگفت‌انگیز مغز انسان شاهد آن هستیم. بنت، با استفاده از آخرین یافته‌های علمی در حوزه‌های زیست‌شناسی، عصب‌شناسی و روان‌شناسی، داستانی علمی و الهام‌بخش را روایت می‌کند که نه تنها به گذشته تکاملی ما می‌پردازد، بلکه پیوندی مستقیم میان این تاریخچه و پیشرفت‌های امروزی در هوش مصنوعی برقرار می‌کند. این کتاب فقط یک روایت علمی نیست؛ بلکه سفری است به عمق فرایندهای طبیعی که جهان ما را شکل داده‌اند. از اولین موجوداتی که توانایی پاسخ به محرک‌های محیطی را به‌دست آوردند تا مغز انسان که قادر است جهانی را تصور کند که هنوز وجود ندارد، این کتاب مسیر تکامل هوش را با جزئیات و دقتی کم‌نظیر بررسی می‌کند. هر فصل از کتاب، پنجره‌ای است به‌ک دوره تاریخی از تکامل، جایی که تغییرات تدریجی در ساختارهای زیستی منجر به ظهور ظرفیت‌های هوشی تازه‌ای شدند که نهایتاً مغز انسان را به یکی از پیچیده‌ترین ساختارهای شناخته‌شده تبدیل کردند.

مکس بنت با سبکی روان و زبانی شفاف، مفاهیمی پیچیده را به گونه‌ای ارائه می‌دهد که هم برای مخاطبان عمومی و هم برای متخصصان جذاب باشد. او به‌جای ساده‌سازی افراطی یا استفاده از اصطلاحات دشوار، تلاش کرده تا تعادل میان دقت علمی و روانی متن را حفظ کند. نتیجه، کتابی است که نه تنها خواننده را درگیر می‌کند، بلکه او را به تفکر وادار می‌کند. این اثر شما را به چالش می‌کشد تا به ریشه‌های هوش انسانی فکر کنید و در عین حال شما را به سفری علمی و فلسفی در اعماق تاریخ حیات می‌برد.

در عصری که هوش مصنوعی به یکی از موضوعات داغ و تأثیرگذار در زندگی بشر تبدیل شده است، این کتاب اهمیت ویژه‌ای دارد. بنت به‌درستی یادآوری می‌کند که بدون درک ریشه‌های تکاملی هوش طبیعی، تلاش‌های ما برای خلق هوش مصنوعی واقعی ناقص خواهد بود. این کتاب، با ترکیب مفاهیم علمی و پرسش‌های عمیق درباره آینده، به یکی از آثار مهم در حوزه علم و فناوری تبدیل شده که خواندن آن برای هر کسی که به موضوعاتی نظیر تکامل، هوش و جایگاه انسان در جهان علاقه‌مند است، ضروری به نظر می‌رسد.

ترجمه متون علمی، به‌ویژه کتاب‌هایی که به موضوعات پیچیده‌ای مانند تکامل و هوش می‌پردازند، چالشی فراتر از انتقال صرف کلمات است. چنین متونی نه تنها حامل مفاهیم تخصصی و اصطلاحات فنی هستند، بلکه باید روح و ساختار علمی متن اصلی را نیز حفظ کنند. برای ما، به‌عنوان دو مترجم با پیشینه تحصیلات دانشگاهی در حوزه زیست‌شناسی، ترجمه کتاب «تاریخچه مختصر هوش» تجربه‌ای منحصر به‌فرد و الهام‌بخش بود. از همان ابتدا، آگاهی از مسئولیتی که بر عهده داشتیم، ما را بر آن داشت تا رویکردی دقیق و علمی را در ترجمه اتخاذ کنیم. درک عمیق‌تر ما از مباحث زیستی و تکاملی، به ما اجازه داد تا متن اصلی را با دقت بررسی کنیم و مفاهیم پیچیده علمی را به گونه‌ای به فارسی برگردانیم که ضمن حفظ امانت‌داری، برای خوانندگان فارسی‌زبان روان و قابل درک باشد. با این حال، چالش‌ها در این مسیر کم نبودند.

یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، یافتن معادل‌های دقیق و قابل فهم برای اصطلاحات تخصصی بود. بسیاری از این مفاهیم، ریشه در علوم زیستی و عصب‌شناسی داشتند و نیازمند دقت بالایی بودند. در چنین مواقعی، ما تلاش کردیم تا با مشورت و تحقیق در منابع علمی معتبر، بهترین معادل‌ها را انتخاب کنیم. علاوه بر این، تلاش کردیم تا زبان متن را به گونه‌ای تنظیم کنیم که خواننده، فارغ از سطح دانش علمی‌اش، بتواند با آن ارتباط برقرار کند. اما این پروژه فقط یک تلاش علمی نبود؛ بلکه فرصتی بود برای بازنگری در پرسش‌های بنیادینی که در زندگی همه ما حضور دارند. ما، همان‌طور که متن را ترجمه می‌کردیم، بارها به این فکر فرو رفتیم که چرا هوش انسانی

به این سطح از پیچیدگی رسیده و چه آینده‌ای در انتظار ماست. این لحظات، برای ما یادآور این بود که ترجمه چنین کتاب‌هایی، تنها یک وظیفه حرفه‌ای نیست؛ بلکه تجربه‌ای عمیق و تأمل‌برانگیز است.

هدف ما از ترجمه این کتاب، ارائه اثری بود که هم استانداردهای علمی را رعایت کند و هم برای خوانندگان فارسی‌زبان، تجربه‌ای غنی و ارزشمند باشد. امیدواریم که تلاش ما توانسته باشد پلی باشد میان علم جهانی و مخاطبان فارسی‌زبان، و این کتاب بتواند همان‌قدر که برای ما الهام‌بخش بود، برای شما نیز جذاب و روشن‌گر باشد.

کتاب «تاریخچه مختصر هوش» شما را به سفری شگفت‌انگیز و الهام‌بخش دعوت می‌کند؛ سفری که نه تنها به گذشته‌های دور در تاریخ تکامل حیات برمی‌گردد، بلکه پرسش‌هایی عمیق درباره حال و آینده بشریت مطرح می‌کند. این اثر، با روایت داستانی از نخستین موجودات ساده که توانایی پاسخ به محرک‌ها را پیدا کردند تا مغز سه‌پوندی پیچیده انسان امروزی، دریچه‌ای جدید به درک ما از هوش باز می‌کند.

مطالعه این کتاب، چیزی فراتر از آشنایی با تاریخ تکاملی مغز انسان است. این اثر به شما کمک می‌کند تا درک کنید چگونه فرایندهای طبیعی و انتخاب‌های تصادفی در طول میلیون‌ها سال، به ظهور موجودی انجامیده که می‌تواند جهان اطرافش را درک، تفسیر و تغییر دهد. مکس بنت، با شیوه روایت جذاب و استفاده از آخرین یافته‌های علمی، مفاهیمی پیچیده را به زبانی ساده و در عین حال دقیق بیان می‌کند که خواندن آن برای هر کس، از علاقه‌مندان عمومی گرفته تا متخصصان، لذت‌بخش و آموزنده خواهد بود.

اما این کتاب فقط به گذشته محدود نمی‌شود. آنچه این اثر را از سایر آثار مشابه متمایز می‌کند، توانایی آن در پیوند دادن تاریخ تکاملی با چالش‌های پیش‌روی انسان در قرن بیست‌ویکم است. بنت، با بررسی ارتباط میان هوش طبیعی و هوش مصنوعی، پرسش‌هایی اساسی درباره آینده فناوری و نقش آن در سرنوشت بشر مطرح می‌کند. او یادآور می‌شود که اگرچه ممکن است هوش مصنوعی روزی به پیشرفت‌های چشمگیری دست یابد، اما تفاوت‌های بنیادین میان هوش انسانی و مصنوعی، همچنان این دو را از هم متمایز می‌کند.

این کتاب از شما می‌پرسد: آیا انسان می‌تواند با استفاده از درک عمیق‌تر از مغز خود، نوع جدیدی از هوش را خلق کند؟ و اگر چنین است، هدف نهایی از این تلاش چیست؟ آیا قرار است مرزهای کهنکشان را درنوردیم، یا در برابر چالش‌هایی نظیر تغییرات اقلیمی و محدودیت‌های اخلاقی شکست خواهیم خورد؟ این پرسش‌ها، شما را به تأمل درباره جایگاه انسان در این جهان و آینده‌ای که ممکن است در انتظار او باشد، دعوت می‌کند.

ما، به‌عنوان مترجمان این اثر، امیدواریم که کتاب «تاریخچه مختصر هوش»+ برای شما نیز همان‌قدر که برای ما الهام‌بخش بود، تجربه‌ای متفاوت و تفکر برانگیز باشد. این کتاب نه تنها شما را با مفاهیمی جدید آشنا می‌کند، بلکه نگرشی تازه درباره هوش، تکامل و مسیر پیش‌روی بشر به شما می‌دهد.

با مطالعه این اثر، شما تنها یک کتاب نمی‌خوانید؛ بلکه سفری را آغاز می‌کنید که شما را به درک عمیق‌تر از خودتان، جایگاهتان در طبیعت، و نقش آینده‌تان در شکل‌دهی جهان اطراف و فناوری‌های نوین می‌برد. امیدواریم این سفر برای شما، همان‌گونه که برای ما بود، تجربه‌ای بی‌نظیر باشد.

درباره نویسنده

MAX BENNETT یکی از بنیان‌گذاران و مدیرعامل شرکت **Alby** است. یک شرکت هوش مصنوعی مستقر در شهر نیویورک. پیش از این، مکس یکی از بنیان‌گذاران و مدیر ارشد محصول شرکت **Bluecore** بود. شرکتی که از هوش مصنوعی برای کمک به برخی از بزرگ‌ترین برندهای جهان در شخصی‌سازی بازاریابی‌شان استفاده می‌کند. **Bluecore** اخیراً با ارزش بیش از ۱ میلیارد دلار ارزیابی شده است، بارها در فهرست ۵۰۰ شرکت با سریع‌ترین رشد ایالات متحده قرار گرفته و در سال ۲۰۱۸ در فهرست بهترین مکان‌های کاری **Glassdoor** جای داشته است.

قبل از **Bluecore**، مکس به‌عنوان معامله‌گر در شرکت **Goldman Sachs** فعالیت داشت. او چندین پتنت مرتبط با فناوری‌های هوش مصنوعی در اختیار دارد و مقاله‌های پژوهشی متعددی در مجلات علمی معتبر درباره موضوعاتی مانند علوم اعصاب تکاملی و هوش منتشر کرده است.

مکس فارغ‌التحصیل دانشگاه واشنگتن در سنت لوئیس با رتبه *summa cum laude* در رشته‌های اقتصاد و ریاضیات است. جایی که جایزه **John M. Olin** برای بهترین پایان‌نامه افتخاری اقتصاد را کسب کرد. در سال

۲۰۱۶، مکس در فهرست ۳۰ فرد زیر ۳۰ سال فوربس قرار گرفت. او به همراه همسرش سیدنی و سنگشان چارلی در بروکلین، نیویورک زندگی می‌کند.
برای آشنایی با نویسندگان برجسته، پیشنهادهای انحصاری و موارد بیشتر به hc.com مراجعه کنید.

در ستایش کتاب

کارل فریستون، دانشگاه کالج لندن:

این کتاب تمام چیزهایی که همیشه می‌خواستید درباره مغز بدانید (اما نمی‌دانستید چگونه بی‌رسید) را فاش می‌کند. منبعی فوق‌العاده که تمام کشفیات علوم اعصاب طی یک قرن گذشته را در قالب یک روایت تکاملی زیبا ترکیب کرده است. داستانی که نشان می‌دهد چگونه تکامل تدریجی مغزها از کرم‌های باستانی به موجودات کنجکاو و اندیشمند امروز ما رسیده است. انسجام این روایت، گستره تقریباً دانشنامه‌ای کتاب را پنهان می‌کند.

جوزف لدویو، دانشگاه نیویورک:

مکس بنت با انتشار دو مقاله علمی درباره تکامل سفر سرا شگفت‌زده کرد. حالا او این مطالب را به‌ذک کتاب فوق‌العاده به نام تاریخچه مختصری از هوش تبدیل کرده است. سبک نوشتاری دوستانه، نثر واضح و بدون اصطلاحات فنی و منبع غنی اطلاعات، این کتاب را به‌ذک برنده تبدیل کرده است.

کنت کوتراشل، دانشگاه وین:

با گستره‌ای واقعاً شگفت‌انگیز، تاریخچه مختصری از هوش دانش علمی مرتبط را برای ترسیم تصویر کلی از نحوه ظهور ذهن انسان ترکیب می‌کند. این متن دربرگیرنده، جاه‌طلبانه و روشن‌گر است، اما همچنان به‌طور دقیق بر واقعیت‌ها تکیه دارد و از حدس و گمان‌های غیرمستند اجتناب می‌کند. این کتاب هم یک اثر هنری و هم علمی است. من عمیقاً تحت تأثیر این پروژه شجاعانه برای توضیح کامل طبیعت انسان در چارچوبی تکاملی قرار گرفتم.

اوا جابلونکا، دانشگاه تل‌آویو:

این کتاب با انرژی، شجاعت فکری و شوخ‌طبعی نوشته شده است. ذهنی تازه و جوان که بدون پیش‌داوری به موضوع پرداخته است و با کنجکاوی بی‌پایان و درک عمیق، علوم اعصاب را بررسی کرده است. این کتاب برای هر کسی که به علوم اعصاب علاقه دارد، یک منبع ارزشمند است.

کنت بردیج، دانشگاه میشیگان:

مکس بنت به‌طور شفاف توضیح می‌دهد که چگونه مغزها تکامل یافتند و چگونه کار می‌کنند. تاریخچه مختصری از هوش جذاب، جامع و پر از بینش‌های نوین است.

جاناتان بالکومب، نویسنده کتاب آنچه‌ک ماهی می‌داند:

اگر کوچک‌ترین کنجکاو درباره آن «توده سه یوندی درون سرتان» دارید، این کتاب را بخوانید. رویکرد جذاب و روشنگرانه مکس بنت در توضیح تاریخچه طبیعی مغز انسان، این کتاب را به شاهکاری خلاقانه و آموزنده تبدیل کرده است.

ای. دیوید ردیش، دانشگاه مینه‌سوتا:

این کتاب یک ماجراجویی هیجان‌انگیز از تاریخچه مغز انسان تا اهمیت شناختی آن ارائه می‌دهد. پنج «نوآوری» در مغز که توانایی یادگیری رفتارهای جدید و پاسخگویی پیچیده‌تر را فراهم کرده‌اند، به شکلی ساده و جذاب توضیح داده شده‌اند. خواندن آن به‌شدت توصیه می‌شود.

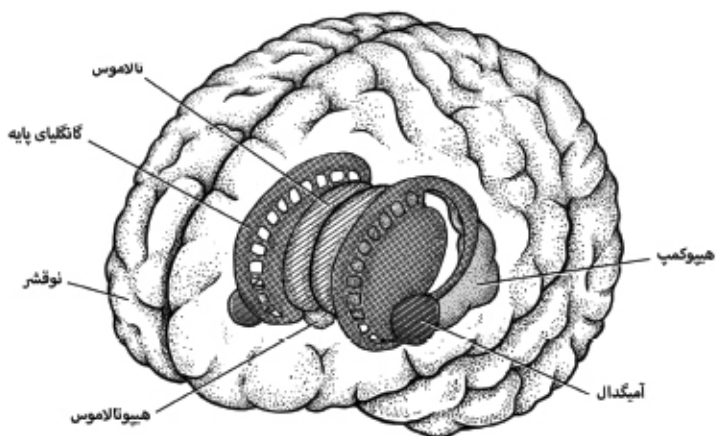
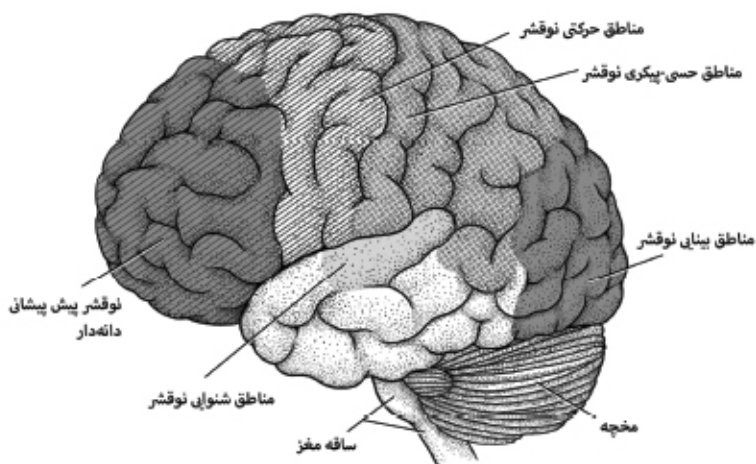
دیپ میند جورج، DeepMind:

اگر به درک مغز یا ساخت هوش مصنوعی شبیه به انسان علاقه دارید، این کتاب باید در لیست خواندن شما باشد. این کتاب تاریخچه‌ای نگاه رو به جلو دارد و مجموعه‌ای گسترده از جزئیات در علوم اعصاب، روانشناسی و رفتار موجودات عصبی را در یک چارچوب تکاملی منسجم بررسی می‌کند.

کتاب‌شناسی

برای صرفه‌جویی در کاغذ، کتاب‌شناسی کامل در وب‌سایت briefhistoryofintelligence.com موجود است. در طی سال‌های تحقیق برای این کتاب، صدها کتاب، مقاله و مجله مطالعه کردم که بیشتر آن‌ها در بخش یادداشت‌ها ذکر شده‌اند. آثار زیر (به ترتیب الفبایی عنوان) برای شکل‌گیری چارچوب این کتاب به‌طور ویژه‌ای اهمیت داشتند:

- seulaV namuH dna gninraeL enihcaM :melborP tmemngilA ehT
naisirhC nairB (نوشته: بریان کریستین)
- stroW dna steB ruO ta snamuH fo ygoloiB ehT :evaheB
ykslopaS treboR (نوشته: رابرت سایولسکی)
- dniM eht dna roivaheB fo noitulovE ni dna tnempoleveD nI :snigirO stI dna erutcirts niarB
redienhcS .E dlareG (نوشته: جرالد اشنايدر)
- setaratreV fo yrostiH larutaN A :semiT hguorhT sniarB
ttuchtroN nnelG .R & retdeirtS .F groeG (نوشته: جرج اف. استرایدر و آر. گلن نورنگات)
- xetroC larbereC
sllor dnumdE (نوشته: ادموند روزار)
- sniarB suoisnoC toG eW woH fo yrotS raeY-noillib-ruof ehT :sevlesruO fo yroslIH peed ehT
xuoDeL hpesoJ (نوشته: جوزف لدیوی)
- gninraeL peeD
ellivruoC noraA ,oigneB auhsoY ,wolledooG nal) (نوشته: یان گودظو، یوشوا بنجیو و آرون کورویل)
- setamirP ot setadrohC morf lortnoC laruoivaheB fo noitulovE
kesiC luaP (نوشته: پل سیسک)
- egaugnaL fo noitulovE ehT
hctiF hesmuceT .W) (نوشته: دبلیو. تکامسه فیچ)
- smeslyS yromeM fo noitulovE ehT
.S miK ,esiW .P nevetS ,yarruM .A htebasileE) (نوشته: الیزابت ای. موری، استیون پی. وایز و کیم اس. گراهام)
- ssensuoisnoC fo snigirO eht dna gninraeL :luoS evitisneS eht fo noitulovE ehT
aknoIbaI ave & grubsnig anomiS (نوشته: سیمونا کینزبرگ و اوا جانلوکتا)
- ecneicsoeN yranoitulovE
saaK .H noJ (نوشته: جان ایچ. کاس)
- roivaheB dna noitingoC hsiF
esuarK sneJ ,dnalal niveK ,nworB muluC (نوشته: کولم براون، کوین لالند و پنس کراوس)
- ecneicsoeN noitatupmoC aiv noitingoC ot norueN morf
otuianoB .J semaJ & bibrA .A LeahciM (نوشته: ویراستاران: مایکل ای. آریب و جیمز جی. یوناپوتو)
- slamina rehtO morf sU setarapeS tahW fo ecneicS ehT :paG ehT
frodnedduS samohT (نوشته: توماس سودندورف)
- niarB eht fo efiL terceS ehT :edaM erA snoitome woH
terraB namdleF asiL (نوشته: لیزا فلدمن بارت)
- seicepS rehtonA fo dniM eht edisni dlrow eht eeS syeknoM woH
htrafyES .M treboR & yenehC .L yhtoroD (نوشته: دوروتی آل. چنی و رابرت ام. سیفارت)
- noitingoeR dna gninraeL rof ledom laropmeT dna laciherareihA :kroW thgiM niarB eht woH
egroeG peeliD) (نوشته: دبلیپ جورج)
- thguohterof fo yrostiH larutaN A :worromoT fo noitnevni ehT
frodnedduS samohT (نوشته: توماس سودندورف)
- noitulovE egaugnaL
ybrIK nomiS & nesnaisirhC .H netroM) (نوشته: ویراستاران: مورتن ایچ. کریستینسن و سایمون کری)
- gnorW oG snoisiceD esohT woH dna snoisiceD ekaM eW woH :niarB eht nihtiW dniM ehT
hsider divaD .A (نوشته: دیوید ردیش)
- thgIsni fo nigro eht dna ,noitulovE ,ymotana :xetroC latnorferP eht fo ygoloiBorueN ehT
esiW .P nevetS & mahgnissaP .E drahcir (نوشته: ریچارد ای. پیسینگهام و استیون پی. وایز)
- niarB eht dna gnikaM noisiceD :scimonoeorueN
rhef strE & rehcmilG luaP (نوشته: پل گلیمچر و ارنست فر)



دودمان تکاملی ما

