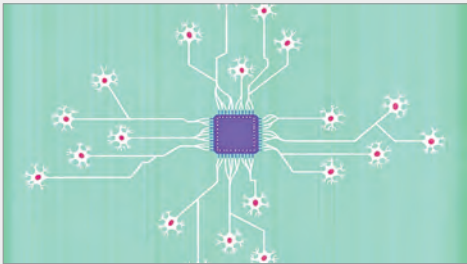


جهان امروز

کامپیوترهای زنده



مغز انسان یک ابرماشین فوق العاده کم‌مصرف است. یعنی با انرژی کمتر از یک پنگه‌رومیزی، میلیاردها عملیات پیچیده را انجام می‌دهد؛ کاری که حتی بهترین ابررایانه‌ها با میلیون‌ها برابر مصرف انرژی فقط می‌توانند رویش را ببینند. حالا تصور کنید بتوانند همین مغز را در آزمایشگاه بسازند، آن هم نه با تراشه‌های سیلیکونی؛ بلکه با خود سلول‌های مغزی زنده. ماجرا این است که در شهری کنار دریاچه ژنو، ارگانوئیدهایی به اندازه دانه‌های شن، پر از نورون‌های انسانی، روی میزها قرار دارند و منتظر فرمان پژوهشگران‌اند. این موجودات کوچک، یاب‌تر است بگویم «زیست‌رایانه‌ها» می‌توانند سیگنال‌های الکتریکی را دریافت کنند و پاسخ دهند؛ درست مثل رایانه‌ها، ولی با مصرف انرژی بسیار کمتر. محققان شروع به اجاره کردن این توده‌های کوچک نورون کردند تا ببینند آیا می‌توانند وظایف ساده‌ای مثل شناسایی حروف بریل یا بازی پونگ را انجام دهند. نتیجه جالب بود: نورون‌ها برای هر حرف پاسخ الکتریکی متفاوت تولید کردند و وقتی چند ارگانوئید با هم ترکیب شدند، دقتشان به ۸۳ درصد رسید. حتی روی آموزش الگوهای رفتاری، شبیه بازی پونگ، کار کردند و دیدند نورون‌ها می‌توانند یاد بگیرند و اکتش‌ها را تنظیم کنند. با این حال، چالش‌هایی هم وجود دارد و برخی زیست‌شناسان هشدار می‌دهند که هیاهوی رسانه‌ای و داستان‌هایی درباره «مغز در شیشه» می‌تواند موجب سوءتفاهم شود و حتی تصور شود که این نورون‌ها دارای هوشیاری هستند. هنوز این ارگانوئیدها بسیار ابتدایی‌اند و نمی‌توانند چیزی ببینند، حس کنند یا تجربه کنند، اما هر چه پیشرفت می‌کنیم، بحث‌های اخلاقی هم پررنگ‌تر می‌شوند. البته هدف اصلی این پروژه‌ها نه ساخت یک مغز زنده؛ بلکه درک رازهای هوشمندی و بهره‌برداری از اصول مغز برای طراحی هوش مصنوعی کم‌مصرف و کارآمد است. شاید روزی برسد که این شبکه‌های کوچک عصبی، الگویی از آینده هوش مصنوعی باشند و کارهایی انجام دهند که امروز تنها ابررایانه‌ها قادر به انجامشان هستند.



گرم شدن دو برابر زمین

آیا شما هم شنیده‌اید که زمین تا پایان قرن قرار است دو برابر گرم شود و سهم بزرگی از این گرم‌زا سر دریاچه‌ها و مخازن آب است؟ اگر نه باید بگویم این نتایج پژوهشگران دانشگاه لینشوپینگ سوئد و ناسا است که با بررسی ۷۶۷ نقطه در سراسر دنیا فهمیده‌اند که وقتی دما بالا می‌رود، میکروب‌ها در آب مثل کارخانه‌های کوچک شبانه‌روزی شروع به کار می‌کنند و گاز متان بیشتری تولید می‌کنند. متان هم خودش موجب گرم‌تر شدن زمین می‌شود، درست مثل کسی که چرخه‌ای از گرما را خودش به راه می‌اندازد و هیچ وقفه‌ای ندارد. اما خبر خوب این است که هر قدم کوچک برای کاهش دی اکسید کربن اثر دوگانه‌ای می‌گذارد. یعنی هم دمای زمین آرام می‌گیرد و هم کارخانه‌های متان‌ساز مجبور می‌شوند به خودشان استراحت بدهند تا بلکه زمین و دریاچه‌ها یک نفس راحت و خنک بکشند.

حوالی امروز | نه اینکه مخالف فارسی حرف زدن و اصل

«فارسی را پاس بداریم» باشیم، نه... توی چند سطری که در ادامه می‌خوانید اصلاً حرفمان چیز دیگری است و به مقوله زبان فارسی ربطی ندارد. پس لطفاً چند ثانیه بی‌خیال پاسداشت زبان بشوید و به اصل ماجرا دقت کنید: «ظاهر این روزها، خیلی از ما، مدام در حال یادگیری هستیم چون پیج‌های فلسفی را فالو می‌کنیم، ریلزهای یک دقیقه‌ای درباره ابتدال بشر را سین می‌کنیم، ویدئوهایی درباره «دلستگی نایمن» را سیو کرده، پادکست‌های «نیچه در ده دقیقه» را توی مسیر پلی می‌کنیم و گاهی هم یک مسترکلاس «چطور مثل متفکران بزرگ فکر کنیم؟» را ساین آپ می‌کنیم و مطمئن هم هستیم که داریم رشد می‌کنیم! اما خیلی‌هایمان معمولاً یک متن عمیق و بلند را تا آخر نمی‌خوانیم چون «تایمشو» نداریم یا کتاب و مجله نمی‌خریم چون خیلی گران‌اند».

■تسلیم نشو!

درباره توهم و تصور «یادگیری مجازی» و مفهوم «رشد کردن با مطالعه» سایت «ترجمان» مطلب کوتاهی را منتشر کرده است. عنوان مطلب هم عامدانه به صورت محاوره‌ای آورده شده تا با حال و هوای این روزهای کاربران مجازی جور در بیاید: «سین می‌کنی، سیو می‌کنی، ساین آپ می‌کنی... ولی نمی‌خونی / آگه می‌خوای از خرده‌سواد بررسی به مطالعه عمیق، این متن رو بخون!» اما وقتی هیچ‌وقت کتاب و مجله نمی‌خریم واقعاً مسئله فقط گرانی و کمبود وقت است؟ بیشتر ما ساعت‌های زیادی را در شبکه‌های اجتماعی می‌گذرانیم به این خیال که داریم دنبال دانش و آگاهی می‌رویم و فکر می‌کنیم این محتواها رایگان است. اما همان‌طور که اقتصاددان‌ها می‌گویند «هیچ چیز رایگان نیست»، ما داریم هزینه این‌ها را با زمان و توجهمان می‌دهیم که از هر چیز دیگری ارزشمندتر است و این هزینه را عملاً به خود پلتفرم‌ها می‌پردازیم و البته که گاهی برای دوره‌های آموزشی گران و کم‌مایه اینترنتی پول هم می‌پردازیم.

خب... حالا چه باید کرد؟ آیا باید همدیگر را به‌خاطر وضعیتی که در آن قرار گرفته‌ایم سرزنش کنیم؟ به‌هرحال اینکه آدم به‌جای ول چرخیدن در شبکه‌های اجتماعی سراغ «خرده‌محتواهای فکری» برود خودش یک قدم مثبت است. اما آیا در این راه باید تسلیم پلتفرم‌ها شویم و به همین مقدار راضی باشیم؟



تجربه زندگی چندگونه‌ای

چه می‌شد اگر می‌توانستید یک روز رانه به عنوان انسان؛ بلکه به عنوان یک درخت، یک پررنده، یک ابزار یا حتی یک ربات تجربه کنید؟ در بازی «MiMi» این امکان برایتان فراهم شده تا زندگی را از دیدگاه‌های کاملاً متفاوت تجربه کنید و یاد بگیرید چگونه همه موجودات و فناوری را هم در تعادل‌اند. شما می‌توانید شاخه‌هایتان را به سمت خورشید دراز کنید، ریشه‌هایتان را در خاک فرو ببرید یا یک سیستم رباتیک باشید که سیزجعات می‌کارد. بازی با واقعیت افزوده، علم شبکه‌ها و ارتباطات پیچیده را به تجربه‌ای حسی و تعاملی تبدیل می‌کند، به جای اینکه صرفاً از روی کتاب یاد بگیرید. بازیکنان می‌توانند مسیر رشد مزرعه و تعامل انسان، حیوانات، گیاهان و فناوری را از نزدیک ببینند و احساس کنند که هر تصمیم کوچکتان چگونه کل اکوسیستم را تغییر می‌دهد.

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس وابسته به استان قدس رضوی
مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی سردبیر: نسیم محسن اسدلی

آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاد، نبش سجاد ۱۴- ۱۱- ۳۷۶۸۵ (۰۵۱)

اوقات شرعی به افق مشهد

انان ظهر ۱۱/۱۶
انان مغرب ۱۶/۴۲
انان صبح فردا ۴/۴۳
غروب خورشید نیمه شب شرعی طلوع فردا ۶/۱۱

در فضای مجازی فقط می‌بینید، می‌شنوید و ذخیره می‌کنید

شنیدن و دیدن، کی بُود مانند «خواندن»؟



■مطالعه عمیق

و کاری می‌کند که دیگر به‌راحتی سراغ متن‌های بلند و محتوای جدی نرویم. از جایی به بعد هم آدم خیال می‌کند دیدن چند پست و یکی دو ویدئوی آموزشی یا پادکست همان کاری را می‌کند که قبلاً کتاب و مجله می‌کرد. درحالی‌که این‌ها در بهترین حالت فقط شروع کارند.

پس مسئله این نیست که پلتفرم‌ها بد هستند؛ اتفاقاً پادکست و یوتیوب و پست‌های تحلیلی لازم‌اند و اغلب کمک می‌کنند درهای جدیدی به رویمان باز شود و با موضوعاتی تازه آشنا شویم. اما مسئله این است که

هوش مصنوعی گروهی

اگر شما هم با هوش مصنوعی زیاد مراوده دارید و روزی چند بار با آن بده بستان فکری می‌کنید، خبر خوب این است که حالا یک قابلیت تازه اضافه شده که کار گروهی را حسابی آسان می‌کند. اوپن‌ای جی‌پت‌های گروهی را معرفی کرده؛ فضایی که در آن چند نفر و یک چت جی‌پی‌تی می‌توانند کنار هم بنشینند، حرف بزنند، بحث کنند و حتی درباره مقصد سفر یا پروژه کاری به نتیجه برسند. چت جی‌پی‌تی مثل یک عضو مؤدب گروه رفتار می‌کند؛ وقتی لازم باشد جواب می‌دهد و وقتی بحث داغ است، ساکت می‌ماند. حتی می‌تواند فایل‌ها را مرتب و یادداشت‌ها را جمع‌بندی کند و در لحظه تصویر بسازد. حافظه شخصی‌اش هم محرمانه می‌ماند و با کسی به اشتراک گذاشته نمی‌شود. این ویژگی جدید می‌تواند همکاری برخط را به تجربه‌ای سرگرم‌کننده و کاربردی تبدیل کند.



روابط عمومی: ۳۷۶۲۵۸۷ (۰۵۱)
نمابر سردبیر: ۳۷۶۱۰۸۷ - ۳۷۶۸۴۰۰۴ (۰۵۱)
سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۸۸ (۰۵۱)
فاکس: ۳۷۶۱۰۰۵ (۰۵۱)
مخابرات چاپی: ۳۷۶۶۵۹۶ (۰۵۱)
چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس چاپ همزمان تهران:

۵۷۷ - ۹۱۷۳۵ صندوق پستی:
دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و چمنزارده، شماره ۳۳۶ (۰۲۱)
تلفن: ۶۶۹۳۷۵۵ (۰۲۱)
نمابر: (داخلی) ۲۲۶-۶۶۴۳۰۱۲۲ (۰۲۱)
پیامک: ۳۰۰۰۴۵۶۷
ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵۱)
امور مشترکین: ۳۷۶۱۸۰۴۴-۵ (۰۵۱)

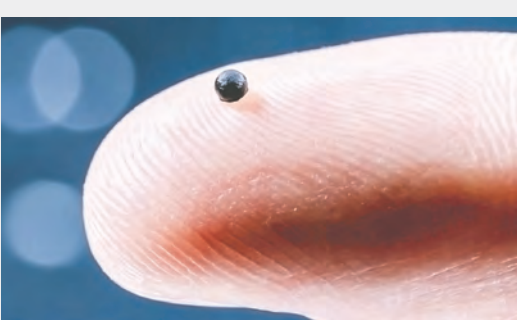
این‌ها جای مطالعه عمیق را نمی‌گیرند. خواندن است که اجازه می‌دهد استدلالی را از اول تا آخر «دنبال کنیم» و به جزئیات حساس شویم.

■میانجی‌های فرهنگی

«استفانیه دل‌توفو» زبان‌شناس و استاد توسعه انسانی دانشگاه «دلاور» می‌گوید: «اگرچه شنیدن و دیدن هم ابزارهای فهمیدن‌اند، اما دقیقاً همان کاری را نمی‌کنند که خواندن می‌کند. در شنیدن باید با سرعت گوینده جلو برویم و معمولاً هم‌زمان کار دیگری هم می‌کنیم، برای همین بخش‌هایی از مطلب در حافظه تثبیت نمی‌شود. خواندن اما اجازه می‌دهد مکث کنیم، برگردیم، جمله را دوباره ببینیم، سرعت را خودمان تنظیم کنیم و ایده‌ها را به دانسته‌های قبلی وصل کنیم. برای محتواهای عمیق و جدی، خواندن معمولاً نتیجه بهتری می‌دهد.

البته اگر این حرف‌ها را قبول نداشته باشیم، بقیه حرف‌ها هم فایده ندارد. اما اگر پذیرفتیم که عمیق شدن، مستلزم خواندن متن‌های جدی است، سؤال بعدی این می‌شود که در این سیل محتواهای رنگارنگ از کجا بفهمیم کدام متن واقعاً ارزش خواندن دارد؟

اینجاست که به میانجی‌های فرهنگی نیاز داریم؛ کسانی که میان متون متعدد بگردند، منابع را بسنجند، سروصداها را کنار بگذارند و یک بسته خواندنی قابل اعتماد جلو ما بگذارند. میانجیگری فرهنگی از طریق محتواگردانی، جست‌وجوی عمیق در منابع معتبر، ترجمه و ویرایش و بعد چیدن آن‌ها در قالبی که خواننده‌ای با وقت و بودجه محدود هم بتواند دنبال کند، امکان‌پذیر است یعنی کاری که امروزه برخی از سایت‌های علمی و فرهنگی آن را انجام می‌دهند و البته مطالبشان را با قیمت مناسب و مقرون به صرفه به صورت مجلات و نشریات اینترنتی در اختیار مشترکانشان می‌گذارند. پس اگر هنوز به اهمیت «مطالعه عمیق» و نقش آن در رشد فرهنگی ایمان دارید، اگر از پرسه‌زنی بی‌پایان در اینترنت خسته شده‌اید و دنبال مطالب و محتواهایی هستید که در مواجهه با آن‌ها احساس کنید چیزی دست‌گرتان شده و وقتتان را تلف نکرده‌اید، دنبال سایت‌هایی با محتواها و مشخصاتی که بالاتر گفتیم بگردید... باور کنید پیدا کردنشان سخت نیست.



قهرمانان مینیاتوری سکتِه

تا الان درمان سکتِه مغزی یعنی تزریق حجم‌زبای دارو برای حل لخته‌ها، کاری پرریسک است که گاهی با خون‌ریزی داخلی همراه می‌شد و نتیجه‌اش هم همیشه قطعی نبود. به‌تازگی اما دانشمندان سوئیس تیمی از قهرمانان مینیاتوری ساخته‌اند. میکروب‌رات‌های مغناطیسی کوچک‌تر از دانه‌شن که دارو را با دقت بالا به محل انسداد رگ‌ها می‌رسانند تا لخته‌ها را از بین ببرند. این ربات‌ها با نانوذرات آهن هدایت می‌شوند، از باریک‌ترین رگ‌ها عبور می‌کنند و حتی می‌توانند خلاف جریان خون حرکت کنند تا هدف را بیابند. در آزمایش‌ها ۹۵ درصد، دارو به محل درست رسید و سکتِه به‌طور مؤثری مهار شد. پژوهشگران امیدوارند این فناوری سکتِه مغزی را از تجربه‌ای پرخطر به درمانی کم‌تهاجمی، سریع و فوق دقیق تبدیل کند و مسیر پزشکی دقیق و کم‌خطر آینده را به واقعیت بیاورد.

آگهی مزایده محصول رضی
شرکت کشاورزی رضوی

شرکت کشاورزی رضوی در نظر دارد ، نسبت به فروش محصول پسته کشت و صنعت های تابعه ، از طریق مزایده عمومي اقدام نماید. از متقاضیان محترم دعوت می شود جهت دریافت اسناد مزایده به آدرس سایت <http://tender.epf.ir> (قسمت مزایده) مراجعه نمایند. مهلت ارائه پیشنهادات لغایت تا پایان وقت اداری مورخ:۱۴۰۴/۰۹/۰۱می باشد. ضمناً در صورت نیاز به دریافت اطلاعات با شماره تلفن - ۰۵۱۳۸۵۲۰۰۱۲ داخلی ۱۴۴ تماس حاصل نمایند.

شرکت کشاورزی رضوی-آستان قدس رضوی

آگهی مزایده

بنیاد تعاون زندانیان خراسان رضوی در نظر دارد از طریق برگزاری مزایده عمومی نسبت به واگذاری مجموعه اقامتگاه بومگردی خود در شهرستان گناباد به مساحت ۱۱۰۰ متر مربع عرصه و ۵۰۵ متر اعیان با انشعابات کامل آب ، برق، گاز به صورت اجاره اقدام نماید.

لذا ازکلیه متقاضیان واجد شرایط دعوت می شود جهت اطلاع و اخذ فرم شرکت در مزایده همه روزه از ساعت ۷ الی ۱۴ حداکثر ۱۰ روز کاری پس از نشر آگهی به آدرس شهرستان گناباد -خیابان ناصر خسرو -روبروی آموزش و پرورش - دفتر بنیاد تعاون زندانیان گناباد مراجعه نمایند.

تلفن های هماهنگی

۰۹۱۴۰۳۹۴۱۵۰۹۱۵۸۰۳۹۴۱۵ غلامرضا پور

۰۹۱۴۰۳۹۴۱۵۰۹۱۵۷۴۰۹۱۴۰۳۹۴۱۵ غلامرضا پور

آگهی دعوت شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ

به شماره ثبت ۱۰۲۰ آبیگ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۴۴۲۹۸۹

بدین وسیله از کلیه شرکای شرکت و یا نمایندگان قانونی آنان دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ (با مسئولیت محدود) شماره ثبت ۱۰۲۰ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۴۴۲۹۸۹ که مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ راس ساعت ۱۶ به نشانی : استان قزوین شهرستان آبیگ شهرک قدس فاز یک خیابان بیست متری بیمارستان حضرت ولی عصر عج اتاق ریاست کد پستی : ۳۴۴۱۳۳۶۵۳۱ تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانید.

دستور جلسه :- تصمیم گیری در خصوص افزایش سرمایه شرکت

رامین میری – مدیرعامل شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ

آگهی دعوت شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ

به شماره ثبت ۱۰۲۰ آبیگ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۴۴۲۹۸۹

بدین وسیله از کلیه شرکای شرکت و یا نمایندگان قانونی آنان دعوت به عمل می آید تا در جلسه مجمع عمومی فوق العاده شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ (با مسئولیت محدود) شماره ثبت ۱۰۲۰ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۴۴۲۹۸۹ که مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۱۶ راس ساعت ۱۴ به نشانی : استان قزوین شهرستان آبیگ شهرک قدس فاز یک خیابان بیست متری بیمارستان حضرت ولی عصر عج اتاق ریاست کد پستی : ۳۴۴۱۳۳۶۵۳۱ تشکیل می‌گردد حضور به هم رسانید.

دستور جلسه :- تصمیم گیری در خصوص افزایش سرمایه شرکت

رامین میری – مدیرعامل شرکت گروه پزشکی آزاد آبیگ

آگهی مناقصه

سازمان عمران و نگهداری حرم مطهر رضوی

در نظر دارد کلیه اقدامات مربوط به عملیات تهیه و تحویل دو قلم کابینت استیل از نوع ۳۰۴ تغییر جهت کلیه امکان متبرکه و پروژه های مجموعه حرم مطهر حضرت رضا علیه السلام (که بایستی به مرور و بصورت تدریجی برابر نیاز اعلامی خریدار در طول مدت یکسال جهت محل های مورد نیاز توسط فروشنده تامین گردد) را از طریق مناقصه عمومی به فروشنندگان واجد شرایط واگذار نماید لذا متقاضیان می توانند تا پایان وقت اداری روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۹/۰۴ ضمن هماهنگی با دبیر خانه سازمان تلفن : ۳۱۳۰۵۲۴۳ -۰۵۱ یا مراجعه حضوری به نشانی : مشهد - خیابان شهید اندرزگو - ورودی باب الجواد حرم مطهر رضوی - طبقه فوقانی فروشگاه رضوی واحد دبیر خانه نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند .

آگهی مزایده عمومی اجاره املاک و مستغلات

شهر داری مشهد مقدس

شماره مزایده سامانه ستاد : ۰۵۰۰۴۰۹۴۹۵۱۰۰۰۰۰۱

سازمان زمین و مسکن به عاملیت از شهرداری مشهد در نظر دارد اجاره یکساله املاک خویش را از طریق مزایده عمومی به اشخاص حقیقی و حقوقی واگذار نماید.

جهت دریافت اسناد و شرکت در مزایده ، به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس <https://setadiran.ir> مراجعه نمایید. این آگهی در روزنامه رسمی به آدرس www.rrk.ir نیز درج می گردد.

تذکر : مزایده گران مکلف به ثبت نام در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) می باشند .