

رونمایی از نسل جدید باتری‌های استار تر ایرانی در سال ۱۳۹۶

بیستم شهریور ۱۳۹۶ نسل جدید باتری‌های استارتر تولید ایران رونمایی شد. این باتری‌ها برای مصرف در خودروهای سنگین ساخته شده و نخستین نسل از باتری‌های استارتر است که نیاز به نگهداری و مراقبت ندارد و در سه ظرفیت ذخیره‌سازی ۱۵۰، ۱۷۰ و ۲۰۰ آمپر ساعت کاربرد دارد. در دهه‌های اخیر تلاش‌های گسترده‌ای در حوزه تولید بومی باتری‌های نوین برای کاربردهای نظامی و غیرنظامی به‌همت متخصصان داخلی انجام شده و به نتیجه نیز رسیده و اینک ایران در ردیف صادرکنندگان این محصول است.

فناوری‌های ارتباطی چگونه آدم‌ها را به جان هم می‌اندازند؟

شکوفایی یک مصیبت بزرگ!



پیداست، پاسخ‌او امیدوارکننده نیست!

■ شکوفایی خشخاش‌ها

«نیکلاس کار» عنوان کنایش را از یک اتفاق در سال ۲۰۱۹ وام گرفته است. در آن سال وقتی به دلایل شرایط خاص آب و هوایی در دره‌ای اطراف لس آنجلس گل‌های خشخاش رویید، یکی از اینفلوئنسرهای اینستاگرام ویوتیوب تصاویری از خودش با هشتگ «شکوفایی عظیم» را در میان دشتی از گل‌های خشخاش منتشر کرد. آن هشتگ بلافاصله‌در فضایی مجازی داغ شد و طولی نکشید که دره مملو از جمعیت شد. ترافیک شدید، مجروح شدن افسران پلیس، درگیری افراد با یکدیگر و بعد بحث و مشاجره طولانی در فضای مجازی و افتادن مردم به جان هم، نتیجه این شکوفایی عظیم بود که کاربران از آن با عنوان «نبرد برسرگل‌ها» یاد کردند. «فیلیپ بال» با اشاره به همین ماجرامی گوید: «شکوفایی عظیم» مثال گویای مشکلات پراآمده از رسانه‌های جدید است. ما روزهای خود را صرف به‌اشتراک گذاشتن اطلاعات می‌کنیم و بیش از هر زمان دیگری باهم در ارتباطیم، اما انگار هرچه بیشتر ارتباط

حوالی امروز | فناوری قرار بود عصای دست بشریت باشد، هیچ دانشمندی هم در مسیر توسعه و پیشرفت فناوری، نخواسته و نمی‌خواهد نتیجه تلاش‌ها و ابداع و اختراعاتش، وبال گردن انسان باشد و قوزی بالای قوزهای دیگر بگذارد. با این همه در قرن بیست ویکم، کار به جایی رسیده که یک پرسش اساسی، ذهن انسان‌ها را به خودش مشغول کرده است: آیا فناوری‌ها، واقعاً خوشبخت‌ترمان کرده‌اند یا بدبخت‌تر؟

«فیلیپ بال» روزنامه‌نگار و پژوهشگر، در «لس آنجلس ریویو آو بوکس» دنبال یافتن پاسخ مناسب برای همین پرسش است. بخش‌هایی از مطلب او را به نقل از «ترجمان» در ادامه می‌خوانید.

■ امیدی هست؟

شاید بهترین مثال برای بررسی اینکه بنادیم آیا علم و پیشرفت‌هایش، زندگی انسان را بهتر کرده‌اند یا بدتر، فناوری‌های ارتباطی باشند. آن‌ها قرار است با هدف ساختن جهانی بهتر، فرایند ارتباط میان انسان‌ها را آسان کنند. حالا بیایید ببینیم با وجود تلفن‌های همراه، رایانه‌های شخصی، اینترنت، رسانه‌های اجتماعی و هوش مصنوعی میزان و کیفیت رابطه انسان‌ها با یکدیگر چه تغییریاتی کرده و جهان چقدر بهتر شده است؟ «فیلیپ بال» در این باره می‌گوید از یک طرف شاهدیم برخی اندیشمندان می‌گویند این فناوری‌ها در برابر چشم ما دموکراسی را تضعیف می‌کنند، سبلی اطلاعات نادرست و تصاویر جعلی را به زندگی ما سرازیر می‌کنند، فرزندانمان را به زامبی‌های معتاد به صفحه‌نمایش تبدیل می‌کنند و در آینده‌نه‌چندان دور ما را تا مرز نابودی کامل پیش می‌برند. از سوی دیگر شاهدیم همین فناوری‌های به اصطلاح نابودگر انسان و روابط انسانی، هزارچور تسهیلات را برای ارتباط آدم‌های این طرف و آن طرف دنیا باهم، فراهم کرده‌اند. یعنی به کار ظرفیت و پیچیدهای نیاز داریم تا مشخص کنیم آیا با وجود هزینه‌ها و مشکلاتی که این فناوری‌ها روی دست انسان می‌گذرانند فایده و نتیجه‌ای که برای انسان و انسانیت دارند، مقرون به صرفه هست یا نه؟

درواقع ماجرا به این شکل است که ما، نه باید دیدگاه‌های آخرالزمانی را مبنی بر اینکه فناوری به‌زودی بشریت را نابود می‌کند، باور کنیم و نه به پیش‌بینی‌های آرمان‌شهرگرایانه‌ای که معتقدند فناوری، برای انسان بهشت می‌سازد را باور کنیم. «نیکلاس کلر» که در سال ۲۰۱۰، با کتاب «کم‌عمق‌ها: اینترنت با مغز ما چه می‌کند؟» ادعا کرده بود گوگل و اینترنت ما را احقم می‌کنند، در کتاب جدیدیش یعنی «شکوفایی عظیم: فناوری‌های ارتباطی چگونه ما را به جان هم می‌اندازند؟» به سراغ رسانه‌های اجتماعی و فناوری‌های ارتباطی دیجیتال می‌رود و می‌پرسد این فناوری‌ها چه تغییریاتی در جوامع و فرد فرد ما ایجاد می‌کنند؟ همان‌طور که از عنوان فرعی کتاب

علم و زندگی

کافئین کمتر، خواب عجیب‌تر

اگر عادت دارید نصف شب‌ها به سراغ قهوه یا نوشابه انرژی‌زا بروید، باید بدانید که کافئین روی خواب حسابی اثر می‌گذارد. پژوهشگران استرالیایی می‌گویند کاهش مصرف کافئین می‌تواند عارضه بامزه دیدن رؤیاهای خیلی واضح و گاهی عجیب و غریب را داشته باشد. داستان از این قرار است که کافئین جلو کار یک ماده شیمیایی به نام آدنوزین را می‌گیرد؛ همانی که موجب می‌شود آخر شب پلک‌هایمان سنگین شود. وقتی مصرف کافئین کم می‌شود، مغز فرصت بیشتری برای خواب REM پیدا می‌کند؛ همان مرحله‌ای که بیشتر رؤیاهار آن شکل می‌گیرند. در نتیجه رؤیاهای روشن‌تر، طولانی‌تر و به‌خاطر ماندنی‌تر می‌شوند. البته همه افراد چنین تجربه‌ای ندارند و این حالت معمولاً موقتی است. پس اگر بعد از ترک قهوه‌ها ناگهانی خواب دیدید میان یک دنیای خیالی قدم می‌زنید تعجب نکنید؛ مغزتان فقط دارد از آزادی تازه‌اش لذت می‌برد.

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۱/۲۸	۱۷/۴۵
اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۸/۰۳	۲۲/۴۵
اذان صبح فردا	طلوع فردا
۳/۴۶	۵/۱۲

اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	غروب خورشید
۱۲/۰۱	۱۸/۱۷
اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۱۸/۳۶	۲۳/۱۸
اذان صبح فردا	طلوع فردا
۴/۱۹	۵/۲۵

پنجشنبه ۲۰ شهریور ۱۴۰۴ ۱۱۳۱۱ ربيع الاول ۱۴۴۷ ۱۱ سپتامبر ۲۰۲۵ ۱۱ سال می و هشتم ۱۰۲۲۸ شماره

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس وابسته به آستان قدس رضوی مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی سردبیر: سید محسن اسدی

● آدرس دفتر مرکزی مشهد: بولوار سجاده، نیش سجاده ۱۴- ۱۱۳۷۶۵۱۱ (۰۵۱) تلفن: صندوق پستی: ۵۷۷ - ۹۱۷۳۵ ● دفتر تهران: بولوار کشاورز، بین کارگر و چماق‌زاده، شماره ۳۳۶ (۰۲۱) ۶۶۹۳۷۵۵ (داخلی۱۲۲) ۶۶۴۴۰۱۲ (۰۲۱) نامبر:

● پیامک: ۳۰۰۴۵۶۷ ● ارتباطات مردمی: ۳۷۶۱۰۰۸۶ (۰۵۱) ● امور مشترکین: ۳۷۶۱۸۰۴۴-۵ (۰۵۱) ● روابط عمومی: ۳۷۶۴۵۸۷ (۰۵۱) ● نامبر سردبیر: ۳۷۶۱۰۰۸۷ - ۳۷۶۸۴۰۰۴ (۰۵۱) ● سازمان آگهی‌ها: ۳۷۶۲۸۲۰۵ - ۳۷۰۰۸۸ (۰۵۱) ● فاکس: ۳۷۶۱۰۰۸۵ (۰۵۱) ● سفارشات چاپی: ۳۷۶۷۵۸۶ (۰۵۱) ● مجتمع چاپ و نشر قدس ● چاپ همزمان تهران: چاپخانه جام‌جم

لایپورت

اهمیت پیشگیری

میم.ظرافتی | ...آقا چرا مسئولین رسیدگی نمی‌کنن؟ این چه وضعه آخه؟

چی شده پدرجان... به چی رسیدگی نمی‌کنن؟

به همه چی... شما خبرها رو نمی‌خونی لاید... الان قیمت واکسن آنفلوآنزاشده نزدیک یک میلیون تومن... از کجا بیاریم؟ آدم ترجیح می‌ده مریض بشه و بمیره تا اینکه یک تومن بده واسه واکسن...

نگو پدرجان... چرا شلوغش می‌کنی شما؟ اولاً قیمت واکسن ۹۱۷ هزار تومه... اونم وارداتی... ثانیاً واسه گروه‌های پرخطر رایگان ارائه می‌شه...

■ الان تا من به اینا ثابت کنم، پرخرطم، به سال طول می‌کشه، آنفلوآنزای می‌گیرم و رحم الله...

خداکنه... آنفلوآنزا کی رو کشته که شما نفر دومش باشی؟

■ خدا بیا امروز اخوی رو... پارسال آنفلوآنزا گرفت و تا جنیدیم عمرشوداد به شما.

عجب! خدا بیا مرزه ولی عزیز من... شما زبونم لال آنفلوآنزا بگیري دو حالت بیشتر نداره یا بدنت مقاومت می‌کنه و بعد به مدت دوا و درمون و بستری و تقویت خوب می‌شی یا بازم زبونم لال، فوت می‌کنی! تو ی حالت اول هزینه به هفته تا ۱۰ روز بستری و درمون و تقویت می‌دونی چقدر می‌شه؟



■ با توجه به اینکه قیمت همه چیز هی بالا می‌ره، خیلی می‌شه حتماً...

خوادپرتو بیامرزه... حالا بفرمایین اخوی شما که پارسال فوت کرد، چقدر هزینه کفن و دفن و مراسم و غیره دادین؟

■ خیلی آقای ظرافتی...

بازم خدا پدرتو بیامرزه... حالا حساب کن اون پارسال بوده... با احتساب نرخ تورم الان شما فقیرانه‌ترین قبر رو بخوای به گوشه پرت بگیري، باید حداقل ۱۵ میلیون بدی... بهش اضافه کن هزینه شست‌وشو و این جور چیزارو... حالا فکر کن مراسم نخوای بگیري...

■ راحت ۵۰ میلیون ورد می‌کنه.

احسنت... خدا خیرت بده... حالا واقعاً قیمت یک میلیون تومن زیاده واسه واکسن؟

■ خداییش نه... آقای ظرافتی ممنون که روشنمون کردی... من الان متوجه شدم مسئولان واقعاً به فکر مردم هستن... یعنی هزینه بستری و کفن و دفن رو اونقدر بدن بالا که مردم برن همون واکسن یک میلیونی رو بخرن و برزن و مریض نشن!

پدرجان من این همه حرف زدم که شما نتیجه‌گیری سیاسی کنی.

■ خب مگه غیر اینه؟ چه نتیجه‌ای باید می‌گرفتیم؟

ما اینارو گفتیم که شما متوجه اهمیت پیشگیری بشی... حواس‌ت باشه الان واکسن‌های وارداتی ۶ ماه پیش، قیمتش ۹۱۷ هزار تومه... سری بعد که بخوان وارد کنن قیمت ممکنه این نباشه... پس به جای نتیجه‌گیری‌های سیاسی، تا دیر نشده برو واکسن یخرو و تزریق کن... تا سال دیگه هم خدا بزرگه!

حرف امروز

رئیس کیست؟

تا به حال فکر کرده‌اید آخرین بار از چه کسی کمک گرفته‌اید؟ یا وقتی ناراحت بودید، برای درد دل به چه کسی زنگ زده‌اید؟ از وقتی خوش مصنوعی سروکله‌اش پیدا شده، خودم‌برای هر مسئله کوچک و بزرگی سراغش رفتم، حتی یک روز برای آب خوردن هم اپلیکیشن را باز کردم و از چت‌چی‌بی‌ئی پرسیدم: «به نظرت الان که غذا خوردم، خوردن آب ایرادی ندارد؟» طبیعتاً هرچه او بگوید، به خیال خودم درست است. با آن همه دسترسی به منابع و سایت‌ها، معلوم است که از من بیشتر می‌داند. راستش را بخواهید، مشاوره‌هایش هم خوب است و تلاش می‌کند همه جور توصیه‌ای بدهد، آن هم توصیه‌هایی که آدم دوست دارد بشنود، حتی مطمئنان می‌کند که جای حرف‌هایمان امن است و به فامیل و همسایه درز نمی‌کند. اما پرسش این است: وقتی همه چیز

را به این دوست باهوش سپرده‌ایم، آیا هنوز خودمان انتخاب می‌کنیم یا آرام آرام او فرمان می‌دهد؟ پژوهش‌ها نشان داده‌اند دانش آموزانی که زیاده‌بوش مصنوعی تکیه می‌کنند، خلاقیت و فکر مستقلشان کم می‌شود. نوجوانان هم وقتی تنها یا ناراحت‌اند، سراغ ربات‌ها می‌روند



حرف زدن بی صدا

بعضی وقت‌ها پیش می‌آید که دلمان می‌خواهد بدون گفتن حتی یک کلمه، طرف مقابل منظورمان را بفهمد. حالا دانشمندان MIT گجت پوشیدنی به اسم «آلتر آگو» ساخته‌اند که شبیه سمعک روی گوش قرار

می‌گیرد، اما به جای تقویت صدا، کلمات بی‌صدا را به متن تبدیل می‌کند این دستگاه حرکات ریز عضلات صورت و تارهای صوتی را هنگام گفتار خاموش تشخیص می‌دهد و آن‌ها را با کمک نرم‌افزار به کلمه تبدیل می‌کند. یعنی بدون باز کردن دهان هم می‌توان با دیگری ارتباط گرفت یا حتی با هوش مصنوعی و گوگل حرف زد. دقت این فناوری فعلاً حدود ۹۰ درصد است و هر کاربری باید آموزش ببیند. پژوهشگران می‌گویند این گجت می‌تواند برای کسانی که به خاطر بیماری‌هایی مثل ام‌اس مشکل گفتاری دارند، یک ابزار نجات‌بخش باشد. آلتر آگو کارش را از سال ۲۰۱۸ شروع کرده و حالا به یک استارت‌آپ رسمی تبدیل شده است.



واضح و گاهی عجیب و غریب را داشته باشد. داستان از این قرار است که کافئین جلو کار یک ماده شیمیایی به نام آدنوزین را می‌گیرد؛ همانی که موجب می‌شود آخر شب پلک‌هایمان سنگین شود. وقتی مصرف کافئین کم می‌شود، مغز فرصت بیشتری برای خواب REM پیدا می‌کند؛ همان مرحله‌ای که بیشتر رؤیاهار آن شکل می‌گیرند. در نتیجه رؤیاهای روشن‌تر، طولانی‌تر و به‌خاطر ماندنی‌تر می‌شوند. البته همه افراد چنین تجربه‌ای ندارند و این حالت معمولاً موقتی است. پس اگر بعد از ترک قهوه‌ها ناگهانی خواب دیدید میان یک دنیای خیالی قدم می‌زدید تعجب نکنید؛ مغزتان فقط دارد از آزادی تازه‌اش لذت می‌برد.

جهان امروز

اگر کتاب نخوانیم

یک نویسنده آمریکایی گفته بود: «کتاب‌ها به شما اجازه می‌دهند بدون حرکت دادن پاها سفر کنید» و راست هم گفته بود. لذت غرق شدن در دنیای خیالی نویسنده، جوری که حس کنید با شخصیت‌ها یکی شده‌اید، شادی‌هایشان را جشن می‌گیرید یا غصه‌هایشان را شریک می‌شوید و کنارشان حضور دارید...



رمان را کامل نخوانده‌اند. نیکلاس دیمز، استاد ادبیات دانشگاه کلمبیا می‌گوید: «دانشجویانم وقتی باید جزئیات کوچک داستان را به خاطر بسپارند و هم‌زمان طرح کلی را دنبال کنند، مشکل دارند». یک مطالعه جدید هم نشان داده کسانی که برای لذت شخصی کتاب می‌خوانند، از ابتدای قرن بیست ویکم حدود

۴۰ درصد کاهش یافته‌اند. یا اسپنسر کلاون، استاد و نویسنده اضافه می‌کند: «دانشجویانم جدی و علاقه‌مند هستند، اما بسیاری هرگز طعم واقعی خواندن را نچشیده‌اند. آنچه یک صفحه ویکی‌پدیا یا خلاصه هوش مصنوعی می‌دهد، جای تجربه زندگی با کتاب و معاشرت با شخصیت‌ها را نمی‌گیرد». اگر چه تعطیلی مدارس در دوره کرونا و ورود هوش مصنوعی بیشترین تقصیر را دارند، اما بد نیست بدانید این نگرانی تازه نیست و از دوران قدیم، فیلسوفان هم نگران بودند. افلاطون در گفت‌وگوی فایدروس هشدار می‌دهد نوشتن ذهن را تنبیل می‌کند، اما نوشته‌های خودش تجربه‌ای زنده از تفکر و گفت‌وگو ارائه می‌دهد؛ چیزی که هیچ ماشین یا خلاصه‌ای نمی‌تواند جای آن را بگیرد. حتی در رمان‌های اروپایی قرن نوزدهم، خواندن برای لذت خود خواندن همواره کنار جمع آوری اطلاعات اهمیت داشته است. سی. اس. لوئیس می‌گوید: «کسانی که ادبیات بزرگ را برای خودش

می‌خوانند، تبدیل به چیزی می‌شوند که پیش از آن نبودند». هوش مصنوعی شاید اطلاعات را سریع‌تر پیدا کند، اما هیچ‌گاه نمی‌تواند حس زندگی کردن با کتاب، زندگی کنار صفحات یا تجربه زیستن در دنیای دیگر را بازسازی کند و همین است که خواندن هنوز هم برای انسان‌ها غیر قابل جایگزین مانده است.



کاملاً این ظرفیت را دارد که به خوبی هر دو نقش یعنی دوست با رئیس رابازی کند. کافی است بدانیم او ابزار است، نه جانشین فکر و احساس ما. وقتی با حواس جمعی سراغش برویم، می‌توانیم از مزایایش لذت ببریم و این را به او بفهمانیم که رئیس ما هستیم نه هوش مصنوعی.