

حضور مردمی؛ کلید موفقیت ملتها

برخاونی قرار و فرودهای تاریخ معاصر ایران امروزه پاسخی روشن به یک پرسش بنیادین پیش روی ما می‌گذارد؛ این که در بزنگاه‌ها و بحران‌های سرنوشت‌ساز گذشته چگونه عمل کرده‌ایم و عامل تعیین‌کننده پیروزی یا شکست چه بوده است؟ آگاهانه به‌دید یک مثال بنظر ما در واقعه تلخ کودتای ۲۸ مرداد، خلأ اساسی غیبت توده‌های مردم در صحنه و عقب‌نشینی افکار عمومی بود؛ غیبتی که زمینه را برای دخال‌ت اشرار می‌پاکتاند فراهم کرد و نتیجه‌ای که بارزوری تاده‌های زمان حاضر منافع ملی و اراده ملت تمام شد، این ماقطه عطف تاریخ معاصر در انقلاب اسلامی رقم خورد؛ جایی که معادله کاملاً معکوس شد و مردم بالیک به رهبری انقلاب، خیابان‌ها را به تسخیر خود درآوردند و با استمرار و پایداری، کار رژیم وابسته را یکسره کردند. این حضور آگاهانه سبب شد ما مردم، خود را صاحب و پاسدار انقلاب بدانند که برای بارور شدنش زنج کشیده بودند. در تمام سال‌های پس از پیروزی نیز، از آزمون سخت هشت سال دفاع مقدس گرفته تا جنابیات منافقین و تحرکات گروه‌های ترویسیتی در مرزها، هویشاری و ایستادگی خنثی کرد مردمی بود که نقشه‌های پیچیده دشمنان را خنثی کرد و نشان داد، تکیه بر شجاعت توده‌هاست نفوذناپذیر کشور است.

امروز نیز منطق حاکم بر میدان، دقیقاً بر همان مدار می‌چرخد و در نهایت بازهم این حضور منسجم و همه‌جانبه مردم است که سرنوشت تقابل کنونی را رقم خواهد زد. تجربه زیسته و سوابق نظامی و سیاسی ایلات متحده به روشنی نشان می‌دهد که آنها نه در ویتنام استند دوام بیابوند و نه در باتلاق عراق و افغانستان؛ ساختار استراتژیک آمریکا اصول اهل تاب‌آوری در جنگ‌های طولانی‌مدت، فرسایشی و هزینه‌بر نیست. واشنگتن پس از آن‌که دریافت از طریق مهره‌ها و نیروهای نیابتی‌اش قادر به پیشبرد اهداف خود و زمین‌زدن ایران نیست، ناگزیر خود مستقیماً به صحنه آمده است. در مواجهه با چنین راهبردی، دستیابی به پیروزی برای ملت ایران، بر سه اصل خدشه‌ناپذیر استوار است: نخست امید به آینده و باور به توانمندی‌های درونی، دوم نهراسیدن از تهدیدات پوشالی و سوم مقاومت فعال است که رمزاصیل پیروزی و ماندگاری تاریخی ما خواهد بود. واقعیت این است که نبردکنونی، بیش از هر چیز، جنگ تاب‌آوری است که امروز سرنوشت‌های دولتی و توان دفاعی و نظامی کشور در ابعاد مختلف آزمون خود را پس از داده و اقتدار بازدارنده خود را اثبات کرده‌اند؛ از این رو، نوک پیکان دشمن

متوجه مقاومت جامعه مدنی شده است. استراتژی محاصره اقتصادی و فشارهای معیشتی اساساً با این هدف طراحی شده که با القای ترس از کمبود و ناامنی غذایی، اراده ملی را دچار فرسایش کند.

طی این بارز شاید به ۲۰ مورد هم نرسیده باشد، البته برای اعلام معلوم، ثبت اختراع، تجاری سازی و حضور در بازارهای بین المللی، تحقیقاتی یک زنجیره هستند و نمی توان انتظار داشت دانشگاه به تنهایی همه این مراحل را انجام دهد. این تبدیل این نمونه به محصول تجاری، باید نهادهای وجود داشته باشند که توسعه محصول، تأمین مالی و ورود به بازار را تسهیل کنند.

❓ در حال حاضر اندازه بازار داخلی هوش مصنوعی چقدر است؟

در آماري مربوط به پايان سال ۱۴۳۱، اندازه بازار هوش مصنوعي ايران حدود ۵/۵ همت اعلام شده بود. برآورد خشي من اين است كه اين رقم در بهترين حالت تاكنون به حدود ۱۰ همت رسيده باشد. اين برآورد بايد با آمارهاي رسمي تطبيق داده شود اما در هر صورت بازار هنوز ظرفيت شديدي براي زياد آراي و اگر نتوانيم محصول توليد شده را به رايه باز عرضه كنيم، گريش مالي لازم براي توسعه اين توسعه شكله نمي گيرد. به همين دليل، بايد ارتباط ميان دانشگاه، شركت هاي فناور، سرمايه گذاران و مشتريان تقويت شود. يكي از ماموريت هاي مورد انتظار از سازمان ملي هوش مصنوعي بزي مي تواند كمك به تجاري سازي محصول و فراهم كردن فراست حضور آنها در بازار باشد. سازمان ملي هوش مصنوعي بايد به عنوان يه خيلاي بر برفر كند و به زماني مي توان انتظار آغا فعاليت آن را داشت؟

در سند ملی هوش مصنوعی که از سوی شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسید، تشکیل این سازمان پیش‌بینی شده بود اما درباره الزامات اجرایی آن ازجمله ساختار سازمانی، اعتبارات و سازوکار تأسیسات، چالش‌های وجود داشت. در ادامه، مجلس شورای اسلامی در شهریورماه ۱۴۰۰ قانون ملی هوش مصنوعی ایران را تصویب کرد و بر تشکیل این سازمان تأکید شد. یکی از تفاوت‌های مصوبه شورایابن مصوبه مجلس این است که مجلس علاوه بر قانون‌گذاری، در تصویب بودجه و تخصیص اعتبارات نیز نقش دارد. براساس آنچه در قانون پیش‌بینی شده، دولت باید ظرف سه ماه اساسنامه سازمان را تدوین کند. بنابراین با توجه به زمان بندی مطرح شده، می‌توان انتظار داشت فرایند شکل‌گیری آن در زمان‌های نزدیک‌الیه تحقق یابد. زان‌زاد می‌پسندت مراحل اجرایی بسنجی دارد.

در حال حاضر برخی سکوه‌های هوش مصنوعی با نام‌های فارسی، فعالیت می‌کنند اما مدل اصلی آنها خارجی است. آیا ب.

ایجاد ابزارها می‌توان محصولات بومی دانست؟

ایجاد میان توسعه یک مدل از صفر و بومی سازی مدل های موجود تفاوت قائل شویم. تاجایی که من اطلاع دارم، تاکنون مدل زبانی بزرگی (LLM) که از ابتدا و به صورت کاملا بومی برای زبان فارسی توسعه یافته باشند، نداشته ایم. برخی شرکتها از مدل های متن باز موجود در جهان استفاده کرده اند، داده های فارسی را برای آموزش یا تنظیم آنها به کار گرفته اند و ابزارهایی متناسب با نیاز کاربران فارسی زبان ساخته اند. برخی دیگر نیز نقش واسطه را دارند و دسترسی کاربران به مدل های خارجی را تسهیل می کنند.

[illegible]

نی حل جدول اعداد باید در هر مربع کوچک تر ۳ در ۳ هیچ عدد تکراری وجود نداشته باشد. همچنین هیچ عددی در یک سطر یا ستون مربع بزرگ ۹ در ۹ تکرار نشده باشد.

[illegible]

درگفت‌وگوی روزنامه «جام‌جم» با رئیس انجمن ملی هوش مصنوعی ایران بررسی شد

حلقه مفقوده هوش مصنوعی ایران



قابل توجهی نیاز دارد و نهاد مسئول و پاسخگو کی به تخصیص اعتبارات این حوزه را به صورت یکپارچه پیگیری کند، وجود ندارد. البته مجموعه‌هایی مانند معاونت علمی ریاست جمهوری برای حمایت از فعالیت‌های مرتبط با هوش مصنوعی تلاش کرده‌اند تا رنجیره تبدیل علم به فناوری متوقف نشود اما این اقدامات هنوز پاسخگو نیاز بازار نیست و امیدواریم با تشکیل سازمان ملی هوش مصنوعی، بخشی از این خلأ برطرف شود.

۴ درباره سرمایه‌گذاری در هوش مصنوعی ایران ارقام متفاوتی مطرح می‌شود؛ از جمله رقم ۱۴۰ همت. آیا چنین رقمی را می‌توان تأیید کرد؟

تهداد‌های مختلف در حوزه‌های گوناگون از هوش مصنوعی استفاده می‌کنند و برای پیشبرد فعالیت‌های خود سرمایه‌گذاری‌هایی به‌تعمیل انجام داده‌اند. برخی از این ارقام قابل انتشار نیستند، برای مثال میزان سرمایه‌گذاری و توان برداشت تجهیزات در بخش‌های دفاعی و نظامی معمولاً در هیچ کشوری به‌صورت عمومی اعلام نمی‌شود. در حوزه‌های دیگر نیز مجموعه‌هایی از زیرساخت‌های بردارشی استفاده می‌کنند. با این حال، رقم دقیقی برای مجموع سرمایه‌گذاری‌های کشور نمی‌توان اعلام کرد اما آنچه می‌توان تا حدی درباره آن حدس و تخمین داشت، سرمایه‌گذاری طی دو سال گذشته است که نزدیک به ۴۰ همت برآورد می‌شود.

❓ با وجود جایگاه ایران در تولید مقالات هوش مصنوعی، چرا این دستاوردهای علمی کمتر به فناوری‌های کاربردی و حل مسائل کشور منجر شده است؟

یکی از چالش‌های جدی کشور، تأکید بیش از اندازه بر شاخص‌های کمی، بدون توجه به دستاورد و تأثیر آن اقدام بوده است. به عنوان مثال مرتب اعلام می‌کنیم که در تولید علم

ایران در تولید مقالات علمی هوش



سرمایه تا ضعف ارتباط دانشگاه و

صنعت، مجموعه‌ای از چالش‌ها اجازه نداده‌اند ظرفیت علمی کشور به همان اندازه در اقتصاد فناوری نمایان شود. محمدهادی زاهدی، رئیس انجمن ملی هوش مصنوعی ایران، در گفت‌وگو با روزنامه جام‌جم از فاصله میان مقاله و بازار، ضرورت سیاستگذاری منسجم و چگونگی استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی می‌گوید.

در حال حاضر وضعیت ایران در حوزه هوش مصنوعی در منطقه و جهان چگونه است؟

برای ارزیابی وضعیت هوش مصنوعی باید چند حوزه را هم تفکیک کنیم. نخست، تولید علم است که ایران در آن جایگاه نسبتاً خوبی دارد. براساس برخی نظام‌های ارزیابی و رتبه‌بندی، ایران در منطقه رتبه اول یا دوم و در جهان رتبه‌های چهاردهم تا شانزدهم را دارد. البته این تولیدات علمی عمدتاً مقالات مستخرج از پژوهش‌های دانشگاهی، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری هستند. دومین حوزه ارزیابی مربوط به سرمایه‌انسانی است. دانشگاه‌های کشور نیروی انسانی مناسب در زمینه‌های مرتبط با هوش مصنوعی تربیت می‌کنند و در حوزه سرمایه انسانی نیز وضعیت خوبی نسبت به کشورهای همسایه داریم اما در حوزه زیرساخت، به‌ویژه پرداختن و ذخیره‌سازی داده‌ها، با وضعیت مطلوب فاصله داریم؛ در این بخش، جایگاه ایران در منطقه رتبه‌های ششم تا هفتم ارزیابی می‌شود چرا که برخی کشورهای حوزه خلیج فارس نیز زیرساخت‌های پیشرفته‌تری طی سال‌های گذشته در قالب مشارکت و خرید تأمین کرده‌اند.

چرا ایران با وجود نیروی متخصص، همچنان زیرساخت هوش مصنوعی ندارد؟

از آنجایی که بخشی از زیرساخت‌های مورد نیاز هوش مصنوعی، به‌ویژه پیرازنده‌های قدرتمند، توسط کشور آمریکا تولید می‌شود، محدودیت‌های ناشی از تحریم‌ها بر دسترسی ما به این تجهیزات تأثیری می‌گذارد. در کنار آن، چین در دو سال گذشته با برنامه‌های گسترده‌ای برای تولید زیرساخت‌های پیرازشی تدوین کرده، موفق شده گام‌های مؤثری برای تولید این تجهیزات بردارد. بنابراین، برادران که قابلیت رقابت‌پذیری با تجهیزات پیشرفته‌ای مانند پیرازنده‌های آمریکا را در نظر می‌گیرند، باید زیرساخت‌های پیرازشی را در ارد. در بلندمدت، تولید مالی است. توسعه زیرساخت به سرمایه‌گذاری

طراح: بیژن گورانی

جدول ۷۳۶۸

جدول عادی

افشین: (۱) از نمازهای یومیّه - شبیهیّی
سوغات کرمانشاه شکم بند طبی
از مضمونات حجازی - تحت سلطنت
(۲) صلیوات ثابت کردن - خود رو -
نیمه شرط (۳) بچه کنجگاو و برتحرک -
بر جستگی در استخوان (۴) افترا، برنام
اوقاف (۵) ناحیه - تار یک (۶) هبر - رست
سابق کشور زیاده (۷) صد سال -
خوشبختی - از راه اری انتقال (۸) گراما
ضمیری انگلیسی - تیغ موکت بری - آهنگ
انقلابی - سبکی در موسیقی باب غربی (۹)
مایگین - حافظ با دشمنان نامی کرد -
محیط استثنای بیرون چون زمین (۱۰) گرم
فوتبال ایتالیایی - سهل انگارانه (۱۱) نوعی
بستی - به حد مطلوب نرسیده - حروری
افشین ترک دستگاه گوش را (۱۲) غار
فرهنگ پانولو کونولو - عالم غیب (۱۳) ماری
علیهم الحنه - ریز کوچک - چند مرتبه (۱۴)
حالت قانونی پیدا کردن - وسیله کمک
کردن کودکان نوا - چوبه اعدام (۱۵) اشع
آذری - اولین نماد تهران - بدبویی در ادب
عودی: (۱) پرستش خداوند - سرسبز -

تیز و برنده (۲) سومین پسر آدم و حوا - عالم
خیال - خشمی (۳) مراخ - روثین سفیده
نغمه مرغ - خاک دیگر عنصر تنگستن (۴)
قوی نظامی یک کشور - شاعر نامی دوره
سامانیان و غزنویان - تیر پیکاندار (۵)
بدذات - مانیجی غرب - از لوازم تحریر (۶) - R
گروهی از مردم - نسوان (۷) صندلی کلاس
از پیامبران یمن اسرائیل - خورشوان (۸)
گریستن - دعای زیر لب - محیط - بادام (۹)
زمانی نوشته پسر امیر خانی - قایق پارویی
زن - دهه هفدهم (۱۰) رضا امیر خانی - فرستادن
(۱۱) دوستی (۱۲) جوجه ارک ماهواره - یوتیوب

روى قاب پنجره مى اندازند - نيروى
 يارى ريسان (۱۲) سينوس - درجه - بى نظير
 جانور پوست قيمتى (۱۳) قاضى تحقيق
 - سيفر (۱۴) معدن سنگ آهن - سيران -
 نظريه علمى ثابت نشده - كلاه پادشاه (۱۵)
 جوى طبعى - اختاپوس - يازينك دفاع آزاد.

جدول ويژه

افتي: (۱) غذايى بوشهرى از گندم - مکتب
 ادبي که در دوران رنسانس ظهور کرد -
 (۲) نوبى (۳) نوبى (۴) نوبى (۵) نوبى
 لقب افتخارى در قديم براى صاحب

منصیان (۳) مادر خنیا را - سبب
برای ضبط صدا - به کمر می‌بندند
نوعی جایگز کامیوتری - (۵) اسب
سرخ - شریک - دمل چرکی (۶) زمینی که
نیش کوجه یا خیا بان قرار گرفته است
- شاه - گوزانی - و بنیان گذار - رصدخانه
- سمرقند (۷) خد متکبران - خبرگزاری
دانشجویان - خط پامیان الهی (۸) دندان
سوهان - روز بعد - سبزی معطر - (۹) همه
- تمویل - باغی - بخشنده (۱۰) - قزم های
موسیقی کلاسیک - کفش چرخدار
- ورزش (۱۱) - مانع - نوشته ضامبر خاکی

جدول ویژه

افقی: ۱) غذایی بوشهری از گندم-مکتب ادبی که در دوران رنسانس ظهور کرد- لنگه بار (۲) نوعی پارچه حریر- جامه نازک- لقب افتخاری در قدیم برای صاحب

سوهان-روز بعد-سبزی معطر-صدمه (۹)
اتومبیل-یاغی-بخشنده (۱۰) از فرم های
موسیقی کلاسیک - کفش چرخدار
ورزشی (۱۱) دمانی، نوشته رضا امیرخانی

حل جدول ویژه ۷۳۶۷

۵	۴	۳	۲	۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
ر	ک	ت	ق	ب	ف	د	ج	ا	ل	ت	م	ا	م	۱
ا	ن	ا	ق	ب	ف	د	ج	ا	ل	ت	م	ا	م	۲
د	و	ک	و	ل	و	ک	و	ل	و	ک	و	ل	و	۳
ک	ی	ق	د	م	ج	و	ل	و	ک	ی	ق	د	م	۴
د	و	ک	ی	ق	د	م	ج	و	ل	و	ک	ی	ق	۵
و	ی	و	ی	و	ی	و	ی	و	ی	و	ی	و	ی	۶
ن	ی	ن	ی	ن	ی	ن	ی	ن	ی	ن	ی	ن	ی	۷
ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	۸
ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	۹
ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	۱۰
ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	۱۱
ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	۱۲
ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	ی	ب	۱۳
ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	ی	ا	ب	۱۴
ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	ی	ب	ا	۱۵

حل جدول عادی ۷۳۶۷

5	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
و	م	ر	ب	ك	ش	ي	م	ع	د	ا	و	ا	ا	1
ت	ل	م	و	ش	ي	م	ع	د	ا	و	ا	ا	ا	2
ا	ر	ا	م	ر	د	ا	ع	م	د	ا	و	ا	ا	3
م	ع	م	ا	م	د	ا	ع	م	د	ا	و	ا	ا	4
ل	ا	ن	ي	م	د	ا	ع	م	د	ا	و	ا	ا	5
ا	ل	ك	ز	ك	س	د	ر	ي	م	ع	د	ا	و	6
ك	ع	م	ل	م	ل	د	ي	ن	ي	م	ع	د	ا	7
ك	ن	ي	ا	ن	ا	د	ا	ب	ا	م	ا	م	ا	8
و	ر	ي	ك	ي	ا	ا	د	ا	م	ا	م	ا	م	9
م	و	ي	ي	م	ع	م	د	ا	ع	م	د	ا	و	10
ا	ب	ا	س	ي	ا	د	ن	ي	م	ع	د	ا	و	11
ا	ب	ح	ل	ا	ل	خ	ا	ن	ز	ن	ا	م	ا	12
د	ع	ا	ن	ا	م	ا	د	و	د	و	ن	ا	م	13
ا	ي	ا	ن	د	ا	ن	ز	ا	و	ز	ا	و	ا	14
ن	ي	س	و	ا	د	و	ر	ا	و	ز	ا	و	ا	15