



حامیان آموزش با رویکرد AI معتقدند نباید قربانی ترس از تغییر شویم

جادوی هوش مصنوعی در مدرسه «آلفا»



هوش مصنوعی

آرزو کهنان
گروه علم و فناوری

تاریخ را با کمک نرم‌افزارهای هوشمند آموزش می‌بینند و روزانه تنها ۲ ساعت برای آموزش کلاسیک متمرکز هستند. با این حال مشخص شده سرعت یادگیری آنها دو برابر همتایان خود در مدارس سنتی و معمولی است که محققان آن را جادوی هوش مصنوعی می‌دانند. این دانش آموزان، بقیه ساعات روز را به فعالیت‌هایی برای آموزش مهارت‌های زندگی، از طراحی و کار تیمی گرفته تا سواد مالی و حتی راه‌اندازی یک کسب‌وکار اختصاص می‌دهند. در کلاس‌های آلفا، معلمان رفتار سنتی ندارند و تنها با عنوان «راهنما» بر روند یادگیری کودکان نظارت دارند و مسیر یادگیری را هموار می‌کنند. «کریس آگنیو»، مدیر مرکز «هوش مصنوعی مولد در آموزش» دانشگاه استنفورد، توضیح می‌دهد برخی از نرم‌افزارهایی که مدرسه آلفا استفاده می‌کند، سال‌هاست به طور گسترده در محیط‌های آموزشی دولتی و خصوصی، برای ایجاد مسیرهای یادگیری شخصی‌ساز شده مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین از IXL به عنوان محبوب‌ترین سایت آموزشی مبتنی بر

تاریخ و با کمک نرم‌افزارهای هوشمند آموزش می‌بینند و روزانه تنها ۲ ساعت برای آموزش کلاسیک متمرکز هستند. با این حال مشخص شده سرعت یادگیری آنها دو برابر همتایان خود در مدارس سنتی و معمولی است که محققان آن را جادوی هوش مصنوعی می‌دانند. این دانش آموزان، بقیه ساعات روز را به فعالیت‌هایی برای آموزش مهارت‌های زندگی، از طراحی و کار تیمی گرفته تا سواد مالی و حتی راه‌اندازی یک کسب‌وکار اختصاص می‌دهند. در کلاس‌های آلفا، معلمان رفتار سنتی ندارند و تنها با عنوان «راهنما» بر روند یادگیری کودکان نظارت دارند و مسیر یادگیری را هموار می‌کنند. «کریس آگنیو»، مدیر مرکز «هوش مصنوعی مولد در آموزش» دانشگاه استنفورد، توضیح می‌دهد برخی از نرم‌افزارهایی که مدرسه آلفا استفاده می‌کند، سال‌هاست به طور گسترده در محیط‌های آموزشی دولتی و خصوصی، برای ایجاد مسیرهای یادگیری شخصی‌ساز شده مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین از IXL به عنوان محبوب‌ترین سایت آموزشی مبتنی بر

یک مدرسه دو ساعته

مدرسه آلفا، بخشی از شبکه متشکل از ۱۴ مدرسه خصوصی در آمریکا است که با شعار «یادگیری به کمک هوش مصنوعی» با به میدان گذاشته است. دانش آموزان در این مدرسه دروس اصلی مانند ریاضی

«ندی و اینگارتن»، رئیس فدراسیون معلمان آمریکا، با نگاهی انتقادی درباره آلفا می‌گوید: «در مدرسه کاملاً مبتنی بر هوش مصنوعی، دانش آموزان تعامل بسیار کمی با هم‌عنوان خود و اجتماع دارند. مدل «یادگیری دو ساعته» مدرسه آلفا، کودکان را جلوی صفحه نمایش قرار می‌دهد و در مقابل، توانایی تفکر انتقادی آنها را سرکوب می‌کند.»

علاوه بر این، برخی با اشاره به گران بودن شهریه چنین مدرسه‌ای، عملاً آن را باعث ایجاد شکاف آموزشی می‌دانند و به آن روی خوش نشان نمی‌دهند. پشتیبان مدرسه آلفا، میلیاردرها و اشخاص سرشناس و صاحب نفوذ همچون «بیل آکمن»، چهره سرشناس وال استریت هستند و شهریه این مدرسه بالاتر از هر مدرسه خصوصی دیگری در سانفرانسیسکو است. بنابراین فقط افرادی از طبقه مرفه می‌توانند فرزندان خود را در این مدرسه ثبت‌نام کنند، به گونه‌ای که در سال اول، تنها ۱۰ دانش‌آموز در این مدرسه ثبت‌نام کرده‌اند. وب‌سایت آلفا مدعی است دانش‌آموزانش در رتبه ۲ تا ۳ درصد رتبه ملی قرار دارند و ۹۰ درصدشان از آمدن به مدرسه لذت می‌برند اما در مقابل، پژوهشگران هشدار می‌دهند این آمار نمی‌تواند لزوماً نشانگر موفقیت روش آلفا باشد، زیرا پیش‌زمینه اقتصادی و فرهنگی خانواده‌ها نقشی تعیین‌کننده در موفقیت تحصیلی دارد.

با وجود همه این دغدغه‌ها، برخی دیگر از کارشناسان تأکید می‌کنند، نوآوری در آموزش نباید قربانی ترس از تغییر شود. حامیان مدرسه آلفا معتقدند رویکرد هوش مصنوعی به تطبیق آموزش با مهارت‌ها و علایق دانش‌آموزان کمک می‌کند. به اعتقاد آنان، کلاس‌های درس، «میدان تیز جهانی بعدی» هستند و امیدوارند آلفا بتواند الگویی برای اصلاح نظام آموزشی باشد.

تیغ تیز منتقدان

با وجود موفقیت‌های آموزش با محوریت هوش مصنوعی، منتقدان هشدار می‌دهند تکیه بیش از حد بر فناوری ممکن است به تضعیف تفکر انتقادی و مهارت‌های اجتماعی کودکان منجر شود؛ چراکه در دوران شکل‌گیری مهارت‌هایی مانند خواندن، نوشتن و ریاضیات، تعامل انسانی قابل جایگزین شدن نیست.

فاوا

رگولاتوری با اشاره به برخی اخبار درباره دانشگاه‌ها

هیچ مصوبه‌ای برای رفع فیلتر نداشته‌ایم



روز گذشته اخباری مبنی بر رفع فیلتر یوتیوب در دانشگاه تهران و دسترسی دانشجویان به اینترنت بدون فیلتر، منتشر شد که بسیاری، این خبر را به منزله کلید خوردن اجرای اینترنت طبقه‌بندی در کشور دانستند؛ موضوعی که در میانه سکوت وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، نگرانی‌هایی ایجاد کرد. اما پس از گذشت ساعاتی، سراج‌حاج سرپرست دفتر ریاست رگولاتوری به این خبر واکنش نشان داد.

جواد موحّد، سرپرست دفتر ریاست سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی با رد هرگونه مصوبه درباره راه‌اندازی «اینترنت طبقه‌بندی» یا رفع فیلتر برخی پلتفرم‌ها در دانشگاه‌ها، گفت: «تاکنون هیچ تصمیمی با ابلاغیه‌ای در این زمینه صادر نشده است.» این مسئول در گفت‌وگو با مهر درباره اخبار منتشرشده مبنی بر رفع فیلتر برخی شبکه‌های اجتماعی نظیر یوتیوب در دانشگاه تهران و ارتباط آن با طرح موسوم به «اینترنت طبقه‌بندی» اظهار کرد: «تا این لحظه هیچ مصوبه یا ابلاغیه‌ای برای ارائه اینترنت خاص به بخشی از جامعه، سازمان‌ها یا مراکز آموزشی از سوی وزارت ارتباطات یا رگولاتوری وجود ندارد. عملاً چنین تصمیمی در دستور کار نبوده و اجرایی نشده است.»

موحّد در پاسخ به این پرسش که آیا وزارت ارتباطات یا رگولاتوری با دانشگاه‌ها در زمینه ارائه دسترسی‌های ویژه اینترنتی همکاری داشته‌اند، گفت: «خیر، تاکنون هیچ همکاری رسمی یا مصوبه‌ای برای رفع فیلتر پلتفرم‌های خاص در دانشگاه‌ها نداشته‌ایم. اگر در برخی دانشگاه‌ها دسترسی به برخی سایت‌ها یا شبکه‌های اجتماعی بدون فیلتر امکان پذیر شده، لازم است بررسی شود که آن مجموعه از چه منبع اینترنتی استفاده کرده است.» این مسئول با بیان اینکه موضوع موسوم به «اینترنت طبقه‌بندی» سال گذشته در حد بررسی مطرح پیشنهادی مطرح بوده اما هیچ‌گاه به تصویب نرسیده است، افزود: «در حال حاضر هیچ ابلاغیه رسمی مبنی بر ایجاد اینترنت تک‌نقطه‌ای یا طبقه‌بندی وجود ندارد. اگر موردی از دسترسی خاص گزارش شود، باید مسیریابی و منبع ارائه اینترنت در آن بررسی شود.» سرپرست دفتر ریاست رگولاتوری در پایان تأکید کرد: «هرگونه تصمیم در زمینه تغییر سطح دسترسی یا رفع فیلتر پلتفرم‌ها، نیازمند مصوبه رسمی و ابلاغ از سوی مراجع ذی‌صلاح است و تاکنون چنین مصوبه‌ای وجود نداشته است.»

گفتنی است روابط عمومی شورای صنفی خوابگاه‌های سطح شهر دانشگاه تهران در جلسه‌ای با معاونت دیجیتال و معاونت دانشجویی دانشگاه تهران، برخی از مشکلات دانشجویان این دانشگاه را مطرح و گزارشی از این جلسه منتشر کرده است.

ظاهر از حاشیه این گزارش اعلام شده بوده که از چند روز گذشته استفاده از پلتفرم یوتیوب از طریق اتصال به شبکه اینترنت داخلی دانشگاه بخصوص در خوابگاه‌ها آزاد و بدون فیلتر امکان پذیر است. انتشار این خبر شائبه کلید خوردن اینترنت طبقه‌بندی را ایجاد کرده بود که حالا رگولاتوری با قاطعیت چنین اتفاقی را رد کرده است.

حوزه فاوا

«مصطفی پوردهقان»، نماینده اردکان درباره فیلترینگ بیان کرد: «رفع فیلتر تلگرام به مراحل پایانی رسیده و تعداد لازم از سوی مدیران این پلتفرم پذیرفته شده است. هیچ راهی جز رفع فیلتر تلگرام و دیگر سکوهای مجازی وجود ندارد. در جریان جنگ ۱۲ روزه، برخی مدعی شدند عامل ناامنی، واتس‌آپ بوده است، اما این ادعا نادرست بود. نباید برای ادامه فیلترینگ به چنین استدلال‌های غیرکارشناسی تکیه کرد.» وی افزود: «رفع فیلترینگ جزو اختیارات دولت است و کسی نباید با فشار سیاسی مانع تحقق وعده رئیس جمهوری شود. طبق اطلاعاتی که دارم، مذاکرات خوبی در این باره انجام شده و تعدادات لازم و شرایط ما از سوی تلگرام پذیرفته شده است. انتظار داریم در هفته جاری موضوع رفع فیلترینگ نهایی شود.»

کوتاه از فناوری

ایران ماسک برای مقابله با گرمایش زمین، ایده استفاده از ماهواره‌ها برای مدیریت تابش خورشید و کنترل گرمایش جهانی را مطرح کرد. وی معتقد است منظومه‌ای بزرگ از ماهواره‌های هوش مصنوعی که انرژی خود را از خورشید می‌گیرند، می‌تواند با ایجاد تنظیمات بسیار جزئی در میزان رسیدن انرژی خورشید به زمین، از گرمایش جهانی جلوگیری کند.

فناوری SUPERELASTIC تایرها برای مریخ‌نورد Curiosity ناسا که پنچرنمی‌شوند، در آستانه ورود به خودروهای مصرفی است. این تایرها می‌توانند صنعت خودروسازی را متحول کرده و دغدغه پنچری را برای همیشه از بین ببرند.

تازه‌های موبایل

بیلیمی نسخه ویژه‌ای از گوشی GT8 پرو با نام Aston Edition Martin F1 معرفی کرده که در ۱۰ نوامبر (۱۹ آبان) در چین عرضه می‌شود. این گوشی به پردازنده اسنپ‌دراگون ۸ نسل و دوربین ۲۰۰ مگاپیکسلی مجهز است و در سطح پرچمداران عمل می‌کند.

از هوش مصنوعی چه خبر؟

«محمد سیمری» معمار و هنرمند ایرانی، با کمک ابزارهای هوش مصنوعی توانسته تصاویری خلق کند که در آن خودروهایی مانند بوگاتی، پورشه، مرسدس «جی‌واگن» و بی‌ام‌دی‌بو با نقوش فرش ایرانی پوشانده شده‌اند.

اوپن‌آی‌آی اعلام کرد که رفتار ChatGPT «بدون تغییر باقی مانده است» و شایعات مربوط به ممنوعیت مشاوره حقوقی و پزشکی صحت ندارند.

کارشناس اقتصاد مالیاتی: عدالت مالیاتی با صورت حساب‌های الکترونیکی محقق شد



منصوری افزود: صدور صورت حساب‌های الکترونیکی مزایای زیادی دارد؛ از جمله می‌توان به تخصیص بهینه منابع، کاهش فرار مالیاتی، تصمیم‌گیری درست و به‌موقع و همچنین رسیدگی به فرآیندهای مالیاتی در کوتاه‌ترین زمان ممکن و با حداقل نقش عامل انسانی اشاره کرد. این کارشناس اقتصادی یادآور شد: در بستری که به موجب فرایکر شدن حساب‌های الکترونیکی در کشور اتفاق می‌افتد، شفافیت حاکم شده و کاهش فرار مالیاتی تحقق پیدا می‌کند.

توانسته است بخش عمده‌ای از مشکلات ناشی از صورت حساب کاغذی را برطرف کند. از جمله مشکلات اصلی در حوزه صورت حساب کاغذی می‌توان به طولانی شدن فرآیند رسیدگی مالیاتی و در نهایت، تأخیر در استرداد مالیات برارزش افزوده صادرکنندگان اشاره کرد. وی تأکید کرد: پیش از این، صدور صورت حساب‌های کاغذی باعث شده بود که ما شاهد افزایش عدم خوداظهاری توسط مودیان باشیم و همین امر موجب می‌شد داده‌ها با تأخیر زمانی قابل توجهی به دست تصمیم‌گیرندگان می‌رسید.

کاهش فرارهای مالیاتی ایفا کرده و می‌تواند زمینه‌ساز بهبود وضعیت اقتصاد کشور باشد. منصور با اشاره به نقش مودیان در این زمینه، گفت: آمارها حاکی از آن است که اجرای این طرح تا به امروز توانسته است بخش عمده‌ای از فرارهای مالیاتی که توسط برخی از مودیان صورت گرفته است را کاهش دهد و عدالت مالیاتی را برقرار سازد. این کارشناس اقتصادی با اشاره به رفع مشکلات سیستم قبلی، افزود: اجرای صورت حساب‌های الکترونیکی

یک کارشناس اقتصادی مالیاتی گفت: با اجرای طرح صدور صورت حساب‌های الکترونیکی، شاهد حذف فاکتورهای کاغذی و برقراری عدالت مالیاتی در کشور بوده‌ایم. حسین منصور، کارشناس اقتصاد مالیاتی، اظهار داشت: صدور صورت حساب الکترونیکی یکی از مهم‌ترین گام‌های سازمان امور مالیاتی کشور است که می‌تواند زمینه‌ساز بهبود و تقویت اقتصاد کشور و از طرف دیگر، زمینه‌ساز ایجاد شفافیت مالیاتی در تمامی بخش‌ها شود. وی ادامه داد: اجرای این طرح نقش بسیار مؤثری در

نایب‌رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و آفریقا مطرح کرد:

حمایت ویژه از افزایش نقدینگی تولید با استقرار کامل صورت حساب الکترونیک

دریافت این نوع مالیات در یک روند مناسب و درست اهمیت زیادی دارد. شجاعی گفت: این که قبلاً مالیات بر ارزش افزوده در زمان انعقاد معامله پس از تسویه نهایی اخذ می‌شد، اقدام درستی نبود. ایجاد امکان پس از تسویه نهایی منطقی است. این روش به نفع مودی کار می‌کند و تنفسی برایش به وجود می‌آورد. وی ادامه داد: در شرایط فعلی که نوسانات اقتصادی زیادی در کشور وجود دارد، حمایت از مودیان را قانونمند اهمیت دارد. در همین راستا، با کمک استقرار کامل

که انضباط بخشی به روندهای مالیات‌ستانی در کشور و صدور صورت حساب الکترونیک به نفع مودیان قانونمند است. کسانی که به صورت سالم و شناسنامه‌دار فعالیت می‌کنند، تمایلی به فرار مالیاتی ندارند و می‌خواهند در یک بستر شفاف و الکترونیکی به پرداخت مالیات مبادرت کنند. نایب رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و آفریقا خاطرنشان کرد: یکی از مهم‌ترین انواع مالیات‌هایی که در کشور اخذ می‌شود و بخش زیادی از درآمدهای مالیاتی دولت را تأمین می‌کند، مالیات برارزش افزوده است.



دلیل، استفاده از سازوکارهای هوشمند و صدور صورت حساب الکترونیک مثبت ارزیابی می‌شود. وی ادامه داد: واقعیت این است

امور به صورت الکترونیک هستند. نایب رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و آفریقا خاطرنشان کرد: روندهای میزبوم و قدیمی مشکلات خاص خودش را داشت. زیرا اغلب خوداظهاری افراد درست نبود و تحلیل آن‌ها نیز به درستی انجام نمی‌شد. به‌طور کلی، بستری برای سوءاستفاده‌های احتمالی وجود داشت. شجاعی گفت: تا وقتی آمارها دقیق و درست نباشد و دسترسی به اطلاعات داده‌ها وجود نداشته باشد، هر چقدر هم که افراد بخواهند مالیات حقه را بپردازند، پست برای آن مهیا نیست. به همین

چیز در لحظه ضبط و ثبت می‌شود، امور از ثبات بیشتری برخوردار می‌شوند. این اقدام‌ها می‌تواند روی آمار تولید، عرضه، تقاضا و... اثرگذار باشد و آن‌ها را منضبط کند. به ویژه امکان کار بر روی شاخص مدیریت خرید ایجاد می‌شود. تمامی این روندها به نفع اقتصاد ملی است. وی ادامه داد: به‌منظور هوشمندسازی نظام مالیاتی کشور نیازمند در اختیار داشتن اطلاعات دقیق و داده‌های دقیق هستیم که در بسترهای الکترونیک و سامانه‌ها به آن‌ها دسترسی پیدا می‌کنیم. این اطلاعات ابزار مودیان برای پیشبرد

نایب‌رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و آفریقا گفت: با کمک استقرار کامل صورت حساب الکترونیک، این امکان برای پیمانکاران و تولیدکنندگان فراهم می‌شود که پرداخت مالیات بر ارزش افزوده معامله تسویه خود را پس از تسویه نهایی انجام دهند. مجتبی شجاعی، نایب رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و آفریقا با اشاره به این موضوع که هوشمندسازی روند دریافت مالیات و صدور صورت حساب الکترونیک می‌تواند به ایجاد انضباط در روندهای مالیات‌ستانی کشور بینجامد، تصریح کرد: وقتی همه

امام جمعه سیرجان مطرح کرد:

افزایش شفافیت محل مصرف مالیات با اجرای طرح نشان‌دار کردن

سیرجان و محور بافت - بلورد تأمین شد. مسلمی‌زاده با تأکید بر ارتقای سطح فرهنگ مالیاتی در سطح جامعه، گفت: تلاش کنید مردم از میزان درآمدهای مالیاتی، محل هزینه کرد آن‌ها و زحمات مجموعه شما مطلع شوند تا اعتماد عمومی به نظام مالیاتی بیش از پیش تقویت شود.

شهروندان نسبت به چگونگی مصرف مالیات، پرسش‌ها و ابهاماتی دارند، اجرای «نشان‌دار کردن مالیات‌ها» اقدامی ارزشمند و اعتمادساز به شمار می‌رود؛ طرحی که با تعیین دقیق محل هزینه‌کرد مالیات پرداختی هر مودی، شفافیت را افزایش داده و زمینه اعتماد عمومی به نظام مالیاتی را تقویت می‌کند. حجت الاسلام عباس مسلمی‌زاده امام جمعه شهرستان سیرجان در دیدار حمید زینل‌پور مدیرکل امور مالیاتی استان فارس درخصوص مزایای اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات‌ها، اظهار کرد: مناطق شهری و روستایی دانست دامن مردم در تعیین محل مصرف مالیات‌ها موجب شد تا آنان بدانند مالیات پرداختی‌شان صرف چه‌محل‌هایی می‌شود. وی افزود: در حالی که هنوز بخشی از

سیرجان و محور بافت - بلورد تأمین شد. مسلمی‌زاده با تأکید بر ارتقای سطح فرهنگ مالیاتی در سطح جامعه، گفت: تلاش کنید مردم از میزان درآمدهای مالیاتی، محل هزینه کرد آن‌ها و زحمات مجموعه شما مطلع شوند تا اعتماد عمومی به نظام مالیاتی بیش از پیش تقویت شود.



در این دیدار حمید زینل‌پور مدیرکل امور مالیاتی استان کرمان نیز گزارشی از اجرای طرح نشان‌دار کردن مالیات‌ها در استان ارائه کرد و گفت: در چارچوب اجرای این طرح مجموع اعتبارات بودجه مصوب از ۱۴۰۴ میلیارد تومان تعیین شد. وی با بیان اینکه طرح مذکور با هدف مشخص‌سازی محل هزینه‌کرد مالیات‌های پرداختی شهروندان برای دومین سال متوالی در دستور کار قرار گرفته است، افزود: ۳۸ پروژه معرفی شده است که در این طرح عمدتاً در حوزه‌های آب، کشاورزی و محیط‌زیست، حمل و نقل و رفاه اجتماعی و آموزشی و پرورش عمومی و مهارتی هستند.

مدیرکل امور مالیاتی استان خراسان جنوبی خبر داد:

رشد ۲۳ درصدی تخصیص اعتبارات بخش سلامت خراسان جنوبی

خراسان جنوبی

جنوبی تصریح کرد: افزایش سهم سلامت از مالیات بر ارزش افزوده، نتیجه همکاری مؤثر مردم در پرداخت به‌موقع مالیات‌ها و تلاش مجموعه نظام مالیاتی در تحقق درآمدهای پایدار دولت است

به مدت مشابه سال گذشته ۲۳ درصد رشد داشته و بیانگر نقش مؤثر مالیات‌های مردمی در توسعه زیرساخت‌های بهداشتی و درمانی استان است.

مدیرکل امور مالیاتی استان خراسان جنوبی در دیدار با نمایندگان مجلس شورای اسلامی استان، از تخصیص ۳۳۶ میلیارد ریال به بخش سلامت استان در ۶ ماهه نخست سال ۱۴۰۴ و اختصاص یافته است. وی افزود: این میزان اعتبار نسبت

