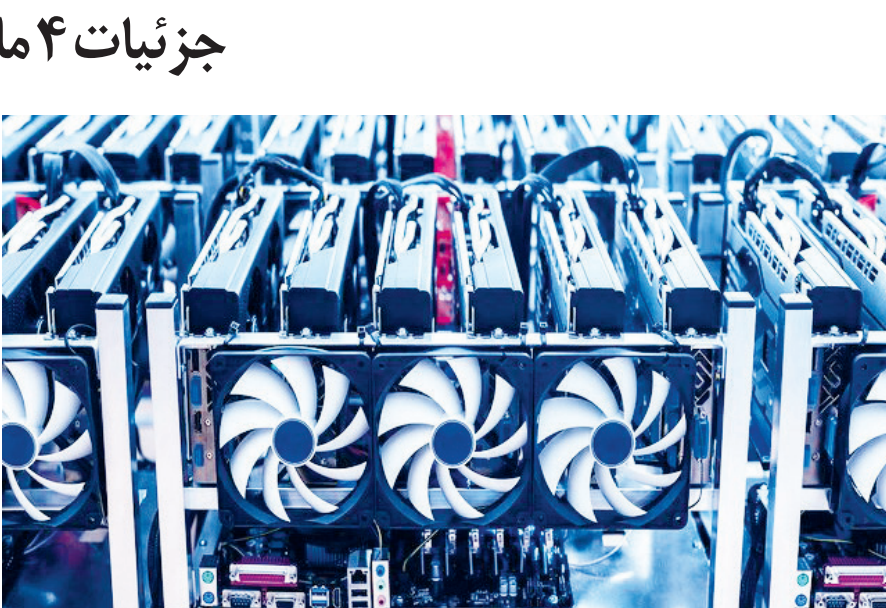


چالش مهارت آموزی در نظام آموزشی کشور

■ **معاون نظارت و راهبری ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی با بیان اینکه یکی از چالش‌های اساسی در حوزه آموزش بحث مهارت و استعداد است گفت: یکی از نهادهایی که می تواند به حل چالش‌ها کمک کند شورای عالی انقلاب فرهنگی است و به دنبال حکمرانی واحد بین دستگاه‌ها هستیم.**

گروه علمی و آموزشی – سید جلال موسوی با اشاره به نخستین همایش حکمرانی نظام تعلیم و تربیت گفت: نظام تعلیم و تربیت یکپارچه است و بر همین اساس سه محور اصلی در همایش حکمرانی تعلیم و تربیت مدنظر است.

وی با بیان اینکه در این همایش، چالش‌های حوزه آموزش و پرورش بررسی می شود افزود: محور نخست این همایش الگوهای حکمرانی تربیت با رویکرد بومی است که



گفت‌و گو با ایسا، ماموریت سازمان ملی هوش مصنوعی را تسهیل شرایط فعالیت اکوسیستم هوش مصنوعی دانست و گفت: هوش مصنوعی یکپارچه و تسهیل‌گری در دسترسی به بازار و نیروی انسانی را از ماموریت‌های این سازمان دانست و گفت: فاز مطالعات ایجاد GPU فارم‌ها به سرانجام رسیده و چارچوب تأمین مالی آن مشخص شده، ضمن آنکه به منظور تأمین مالی پروژه‌های هوش مصنوعی، «صندوق هوش مصنوعی» نیز ایجاد شده است. دکتر علیرضا قشقایی در

وی افزود: ما در چند حوزه تلاش هستیم که شرایط فعالیت شرکت‌های بخش خصوصی را در این حوزه تسهیل کنیم. اولین نیازی که بخش خصوصی دارد و چالش اصلی شرکت‌های فعال در حوزه هوش مصنوعی رایتز شامل می‌شود، موضوع زیر ساخت است و در این زمینه بر روی تأمین یک زیر ساخت یکپارچه با ظرفیت بالا متمرکز شده‌ایم. قشقایی ادامه داد: مطالعات در زمینه ایجاد این زیر ساخت یکپارچه آغاز شده و با تأمین اعتبارات، موضوع سفارش‌گذاری و تأمین زیر ساخت

پروژه‌های هوش مصنوعی یا اصطلاحاً GPU Farm را فراهم می‌کنیم.

معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی، گفت: فاز مطالعات GPU فارم‌ها به سرانجام رسیده و چارچوب تأمین مالی آن مشخص شده و خط تأمین مالی آماده آن نیز تعیین شده است، ضمن آنکه صندوق هوش مصنوعی نیز تشکیل شده است. تنها تخصص اعتبار آن مانده که لازم است از سوی دستگاه‌های حاکمیتی که در صندوق هوش مصنوعی سهامدار هستند، نسبت به تأمین مالی اقدام کنند تا بحث تأمین زیرساخت‌ها را عملیاتی کنیم.

تأمین اعتبار پروژه‌های سازمان ملی هوش مصنوعی موکول به تصویب اساسنامه شده است؟ توضیح داد: بخشی از تأمین اعتبارات این پروژه‌ها منوط به تصویب اساسنامه این سازمان شده و بخش دیگر منوط به آن نیست و به صورت مستقل به پیش می‌رود. ما مسیرهای موازی را پیگیری می‌کنیم تا به نتیجه برسیم.

تسهیل‌گری در دسترسی به داده‌ها معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان هوش مصنوعی، تسهیل‌گری

علمی و آموزشی



می‌گویند و وزارت علوم هدایت شغلی را به خوبی انجام نمی‌دهد؛ یکی از نهادهایی که می‌تواند به حل این چالش‌ها کمک کند شورای عالی انقلاب فرهنگی است و به دنبال حکمرانی واحد بین دستگاه‌ها هستیم.

جزئیات ۴ ماموریت تسهیل‌گری در هوش مصنوعی کشور

در دسترسی به داده را از دیگر برنامه‌های این سازمان دانست و اظهار کرد: خیلی از داده‌ها، داده‌های حاکمیتی یا ملی است که در دسترس دستگاه‌های دولتی و یا حاکمیتی قرار دارد و کاری که سازمان ملی هوش مصنوعی در این زمینه باید انجام دهد، «آزادسازی»، «گمنام‌سازی» و «فرآوری» داده‌ها است تا از این طریق شرکت‌های بخش خصوصی بتوانند به این داده‌ها دسترسی و تحلیل داشته باشند.

وی اضافه کرد: شرکت‌ها با دسترسی به این داده‌ها قادر خواهند بود مدل‌های خود را مورد آزمون و آموزش قرار داده و یا سرویس‌هایی ارائه دهند.

قشقایی با اشاره به جزئیات دسترسی شرکت‌های فعال به داده‌ها در حوزه هوش مصنوعی، گفت: بخشی از این داده‌ها، داده‌های حاکمیتی هستند که شامل داده‌های هویتی، سلامتی، مالی و بانکی، ارتباطی و مخابراتی است و بخشی از داده‌ها، داده‌هایی با برخی از دسترس بخش خصوصی قرار دارد، مانند داده‌های شرکت‌های خدمات دهنده حوزه‌های مختلفی چون حمل و نقل، غذا و غیره است و این داده‌ها برای شرکت‌های فعال در این حوزه

می‌تواند ارزشمند باشد. وی خاطر نشان کرد: ما در تلاش هستیم تا تسهیلاتی را برای ایجاد دسترسی به این داده‌ها فراهم کنیم و در این راستا تفاهم‌نامه‌هایی را با بخش‌های مختلف منعقد می‌کنیم. به عنوان نمونه در حال حاضر داده‌های کتابخانه ملی را در اختیار بخش خصوصی قرار دادیم و با دستگاه‌های دیگر نیز وارد تعامل شدیم تا این دسترسی به داده‌ها ایجاد شود.

قشقایی با بیان اینکه ما در حال ایجاد تعاملات برای دسترسی به داده‌ها و انجام مذاکرات با دستگاه‌ها هستیم، یادآور شد: در برخی از حوزه‌ها دسترسی به داده‌ها ایجاد شده و در برخی از حوزه‌ها در روند تعاملات و ایجاد دسترسی است، ضمن آنکه تفاهم‌نامه‌هایی با برخی از مجموعه‌ها منعقد کردیم که امیدواریم این فعالیت‌ها گسترش یابد.

تسهیل‌گری در دسترسی به سرمایه‌های انسانی

وی تسهیل دسترسی به سرمایه‌های انسانی را از دیگر زمینه‌های فعالیت سازمان ملی هوش مصنوعی عنوان کرد و گفت: تعداد معدودی نیروی انسانی متخصص در هوش مصنوعی در کشور پرورش می‌دهیم که متأسفانه بخش قابل

معاون تربیت غیررسمی ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: همایش حکمرانی نظام تعلیم و تربیت، ۱۸ آذر برگزار می‌شود و قرار است از صاحب نظران و وزرای آموزش و پرورش دوره‌های مختلف استفاده کنیم. معاون تربیت غیر رسمی ستاد تعلیم و تربیت شورای عالی انقلاب فرهنگی، با درخواست از صاحب نظران، وزرای سابق، فرهنگیان و اساتید که دغدغه تعلیم و تربیت دارند، خواست که با مراجعه به سایت همایش، نظر به‌ها و نکات جدید خود را عرضه کنند.

معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی اقدام تسهیل‌گرانه دیگر این سازمان را تسهیل‌گری در توسعه بازار و بازارسازی برای بخش خصوصی فعال در حوزه هوش مصنوعی عنوان کرد و گفت: ممکن است برخی از دستگاه‌ها نیازمند یکسری از خدمات هوش مصنوعی باشند، ولی این نیازمندی‌ها بالفعل نشده باشند؛ از این رو ما بخش خصوصی را به دستگاه‌های حاکمیتی متصل می‌کنیم تا همکاری‌ها در این حوزه رقم بخورد.

وی با اشاره به بازدید خود از پانزدهمین نمایشگاه نانو و میکرو که هفته گذشته برگزار شد، خاطر نشان کرد: در این بازدید شرکت‌های نانوایی را که در حوزه‌های مشترک با هوش مصنوعی از بحث‌های تحلیل داده تا تحلیل تصاویر فعال هستند، شناسایی کردیم تا زمینه گسترش فعالیت آنها را فراهم کنیم. به عنوان نمونه شرکتی که در تشخیص عیوب قطعات و خوردگی‌ها فعال است و با یک شرکت دیگر در حوزه توزین همکاری دارد، در توسعه این همکاری‌ها می‌توانیم گستره فعالیت این شرکت را در حوزه‌های نفتی، معدنی و سایر حوزه‌ها تسری دهیم.

توجهی از آنها با توجه به بازار کاری که اخیراً در منطقه ایجاد شده است، مهاجرت می‌کنند. قشقایی افزود: در این راستا برنامه‌ای را پیگیری می‌کنیم که بر اساس آن بتوانیم ورودی نیروی انسانی به بازار هوش مصنوعی را از طریق گسترش آموزش‌های آزاد هوش مصنوعی گسترش دهیم؛ چرا که آموزش‌های هوش مصنوعی برای ورود به بازار کار، آموزش‌های نسبتاً محدود است و یک دانش آموز فارغ‌التحصیل مستعد با دو سال آموزش برنامه‌نویسی، پایتون، یادگیری ماشین و یادگیری عمیق می‌تواند وارد بازار کار شود. وی خاطر نشان کرد: از این رو برنامه‌ای برای گسترش آموزش سرمایه‌های انسانی داریم تا بتوانیم نیروی انسانی متخصص را برای شرکت‌های بخش خصوصی تأمین کنیم.

قشقایی اقدام دیگر تسهیل‌گرانه سازمان ملی هوش مصنوعی را موضوع تأمین مالی دانست و در این باره توضیح داد: یکسری از اعتبارات مالیاتی و کمک‌هایی برای توسعه یکسری از مدل‌های اولویت‌دار برنامه‌های کشور پیگیری می‌شود.

تسهیل‌گری در توسعه



به دستگاه‌های درب مخفی در نمای جانبی اشاره کنیم که منظره‌ای یکپارچه و دلنشین را ایجاد کرده است تا خط شانه بدون هیچ مشکلی به قدرتمایی

گاک ترامپچی اس ۷ در نمای عقب نیز از ساختار یکپارچه چراغ‌های اصلی با الگویی شبیه به حرف E انگلیسی استفاده می‌کند. همچنین باید

گروه علمی و آموزشی – گاک

ترامپچی اس ۷ یک شاسی بلند ۵ نفره جدید است که خود را برای حضور در خیابان‌ها آماده می‌کند. ترامپچی اس ۷ طراحی جذابی را ارائه می‌کند که البته اختصاصی نیست و به راحتی می‌شود ردپای رنجروور را در قسمت‌های مختلف آن احساس کرد.

در قسمت دماغه ترامپچی اس ۷ از یک توال ال ئی دی نورانی به طول ۲۶۱۸ میلیمتر استفاده شده که عرض دماغه را طی می‌کند و امکان نوردهی با دو رنگ را دارد. در این نوار نورانی ۲۲۴۸ لامپ ال ئی دی استفاده شده است. این ساختار نوردهی توسط هوش مصنوعی مدیریت می‌شود.

گروه علمی و آموزشی – یک

لباس رباتیک قادر است راه رفتن و دویدن را با مصرف انرژی کمتر برای سالمندان آسان‌تر کند.

برخی از پیشرفت‌های فناوریانه جدید بر کمک به تحرک در افراد مسن و افراد دارای معلولیت جسمی متمرکز شده‌اند. یکی از این نوآوری‌ها در دانشگاه فنی مونینگ (TUM) اتفاق افتاده است، جایی که محققان جلیقه و پابند رباتیکی موسوم به واک‌آن (Walkon) ساخته‌اند که افراد را قادر می‌سازد راحت‌تر راه بروند و در عین حال انرژی کمتری مصرف کنند. به گفته محققان، کاربران نه تنها می‌توانند به آرامی با این لباس رباتیک راه بروند، بلکه می‌توانند دویدن را نیز تجربه کنند. به گفته محققان، هنگامی که یک جوان با کمک این لباس رباتیک از یک تپه ۵۰۰ متری بالا می‌رود، انرژی مصرف شده که به عنوان هزینه متابولیک شناخته می‌شود، در مقایسه با راه رفتن بدون کمک این لباس، ۱۸ درصد کاهش می‌یابد.

لباس نرم رباتیک «واک‌آن» پروفیسور لورنزو میاسیا استاد دانشگاه فنی مونینگ می‌گوید: ما سامانه‌ای را توسعه داده‌ایم که باعث

اقتصاد

در بسیاری از کشورهای جهان یک وزارتخانه آموزش وجود دارد اما در ایران ۴ وزارتخانه علوم، آموزش و پرورش، بهداشت و درمان و کار درگیر موضوع آموزش هستند که باعث جزیره‌ای عمل‌شدن شده است.

حسینی با بیان اینکه همایش حکمرانی نظام تعلیم و تربیت به دنبال جلب توجه بیشتر صاحب نظران است اظهار کرد: هم اکنون شرایط جدیدی را به ویژه به لحاظ فناوری‌های نوین شاهد هستیم، به عنوان مثال اگر هوش مصنوعی به جریان آموزش وارد شود برای نقش سایر معاونت‌ها چه اتفاقاتی خواهد افتاد.

وی عنوان کرد: شورای عالی انقلاب فرهنگی در سیاست گذاری‌ها در حوزه تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی می‌تواند ورود و نقش جهت‌دهی نسبت به موضوعات داشته باشد و سیاست‌گذاری کلان را انجام دهد.

بازار

معاون توانمندسازی زیست بوم سازمان ملی هوش مصنوعی اقدام تسهیل‌گرانه دیگر این سازمان را تسهیل‌گری در توسعه بازار و بازارسازی برای بخش خصوصی فعال در حوزه هوش مصنوعی عنوان کرد و گفت: ممکن است برخی از دستگاه‌ها نیازمند یکسری از خدمات هوش مصنوعی باشند، ولی این نیازمندی‌ها بالفعل نشده باشند؛ از این رو ما بخش خصوصی را به دستگاه‌های حاکمیتی متصل می‌کنیم تا همکاری‌ها در این حوزه رقم بخورد.

وی با اشاره به بازدید خود از پانزدهمین نمایشگاه نانو و میکرو که هفته گذشته برگزار شد، خاطر نشان کرد: در این بازدید شرکت‌های نانوایی را که در حوزه‌های مشترک با هوش مصنوعی از بحث‌های تحلیل داده تا تحلیل تصاویر فعال هستند، شناسایی کردیم تا زمینه گسترش فعالیت آنها را فراهم کنیم. به عنوان نمونه شرکتی که در تشخیص عیوب قطعات و خوردگی‌ها فعال است و با یک شرکت دیگر در حوزه توزین همکاری دارد، در توسعه این همکاری‌ها می‌توانیم گستره فعالیت این شرکت را در حوزه‌های نفتی، معدنی و سایر حوزه‌ها تسری دهیم.

گاک ترامپچی اس ۷؛ کپی اما جذاب!

پردازد.

روی سقف می‌توان سخت‌افزار مربوط به فناوری لیدار را نیز مشاهده کرد. ارتفاع گاک ترامپچی اس ۷ برابر با ۱۷۸۰ میلیمتر و ارتفاع از سطح زمین ۲۰۰۰ میلیمتر است. این خودرو به سامانه تمام چرخ محرک نیز مجهز شده است. در بخش پیش‌راه با یک پلاگین هیبرید نسل سوم گاک سر و کار داریم که مجموع برد حرکتی آن بیش از ۱۰۰۰ کیلومتر است.

گاک ترامپچی اس ۷ مجهز به ۲ پلاس پلاس راندنگی خودران است. مدیریت فناوری‌های کابین برعهده پردازنده اسنپ دراگون ۸۲۹۵ قرار دارد.

ابداع یک جلیقه رباتیک برای تسهیل پیاده‌روی سالمندان

نیازی در تنظیمات قبلی ندارد و می‌توان آن را مانند یک لباس، در عرض چند دقیقه به راحتی پوشید و استفاده کرد.

این مطالعه که در مجله Nature Machine Intelligence منتشر شده است، ادعا کرده که کاربران کنترل بالایی بر حرکات ارادی خود داشتند. همچنین افراد مسن هنگام استفاده از آن در طول راه رفتن، هزینه متابولیک خود را ۱۰.۴۸ درصد کاهش دادند. در حالی که حس کنترل حرکتی قدرتمندی داشتند. محققان می‌گویند: این یافته‌ها بر پتانسیل دستگاه‌های کمکی پوشیدنی برای بهبود کارایی در پیاده‌روی در فضای باز تأکید می‌کند و پیامدهای امیدوارکننده‌ای را برای ارتقای سلامت جسمانی و پیشرفت تحرک، به ویژه در مراحل بعدی زندگی نشان می‌دهد.

پروفیسور ماسیا می‌گوید پیاده‌روی به افراد کمک می‌کند تا متابولیسم خود را بهبود بخشند که به نوبه خود می‌تواند تأثیر مثبتی بر بیماری‌های آنها داشته باشد. وی افزود: این واقعیت که کاربران می‌توانند برای مدت طولانی‌تری در خارج از منزل باشند، آنها را به طور کلی متحرک‌تر و مستقل‌تر می‌کند. این سامانه به نوبه خود می‌تواند تأثیر مثبتی بر کیفیت زندگی آنها داشته باشد.



در فضای باز انجام دادند. سپس یافته‌های خود را با گروهی از افراد مسن که در یک مسیر مسطح ۴۰۰ متری در فضای باز راه می‌رفتند، مقایسه کردند. نتیجه آنکه «واک‌آن» به طور قابل توجهی هزینه متابولیک تحرک را برای بزرگسالان جوان در طول راه رفتن در سربالایی ۱۷.۷۹ درصد کاهش داد.

تشخیص سریع یا آهسته راه رفتن کاربر

این سامانه تشخیص می‌دهد که شخص چقدر سریع یا آهسته حرکت می‌کند و با وزن پاها سازگار می‌شود و بر این اساس حمایت فردی را فراهم می‌کند. این لباس رباتیک هوشمند

کیش نوش تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل ۴۴۴۷۳۴۲۲-۴۴۴۷۳۴۲۱