

انتشار جدیدترین فهرست شاخص آلودگی آی‌پی‌و دامنه

مرکز مدیریت راهبردی فناوری ریاست‌جمهوری هم‌روزه جدیدترین پر فهرست شاخص‌های آلودگی شامل آی‌پی‌و دامنه‌های آلوده را به‌صورت مجزای‌ای مسدودسازی در لیست سیاه تجهیزات امنیتی لبه شبکه‌سازمان انتشار می‌دهد. به گزارش ایسناطبق اعلام مرکز افتاب‌رخی از آی‌پی‌هاست‌های‌اشتراکی هستند که علاوه‌بر فعالیت مخرب، میزان سرویس‌های مجاز نیز هستند بنابراین در صورت سرویس‌گیری از دامنه‌های ضروری آنها لازم است مسدودسازی آنها با ملاحظه و مستثنی کردن دامنه‌های ضروری انجام شود. مرکز مدیریت راهبردی فناوری ریاست‌جمهوری، فهرست شاخص‌های آلودگی را به محض به‌روز رسانی علاوه بر دو صفحه فهرست شاخص آلودگی‌های IP و فهرست شاخص‌های آلودگی دامنه را در کانال‌های اطلاع‌رسانی خود در پیام‌سان‌های داخلی، هر دو با نشانی @atfa_iran با گزاری می‌کند. به کاربران توصیه‌شده‌است که‌برای حفظ دقت و صحت عملکرد سامانه‌ها، لازم‌است صرفاً از آخرین فهرست‌های شاخص‌های آلودگی (آی‌پی و دامنه) استفاده شود. یادآوری مهم اینکه استفاده از انتشارات قدیمی دو فهرست شاخص‌های آلودگی (آی‌پی و دامنه) با ذخیره‌شده در روزهای قبل، به هیچ عنوان مجاز نیست و می‌تواند موجب بروز اختلال و خطا در فرآیندهای مرتبط شود.

مصوبه به کارگیری فناوری‌های نوین بولی و مالی در فضای مجازی ابلاغ شد

رییس مرکز ملی فضای مجازی مصوبه به کارگیری فناوری‌های نوین بولی و مالی در فضای مجازی را جهت اجرا، ابلاغ کرد. به گزارش ایسنا از پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز ملی فضای مجازی، سیدمحمدامین آقامیری – دبیر شورای عالی و رییس مرکز ملی فضای مجازی پانزدهمین اقدام کلان سند راهبردی فضای مجازی را در خصوص به کارگیری فناوری‌های نوین بولی و مالی در فضای مجازی (از قبیل بانک، بیمه، اوراق و پرداخت) را جهت اجرا، ابلاغ کرد. این سند در بهار امسال پس از برگزاری ده‌ها جلسه کارشناسی، در کمیسیون عالی تنظیم مقررات فضای مجازی کشور برای تنظیم‌گری به‌هنگامو حمایت از زیست‌بوم فناوری‌های نوین بولی و مالی در تمامی ابعاد بررسی و در نهایت برای اکثریت اعضا به تصویب رسیده و به دنبال تدوین مقررات یکپارچه تسهیل‌شده صدور مجوزها، پیرویهای اجرایی واجد شرایط پرداخت نظارتی بیشتر، فته در کشور است. براساس این مصوبه، نظام بولی و مالی کشور در فضای مجازی با اتکا به حکمرانی هوشمند و تنظیم‌گری یکپارچه وارد ق ۱۴۱۰ با پدیده زیست‌بومی امن، شفاف، رقابتی و نوآور تبدیل شده و ضمن صیانت از ارزش بول ملی و ارتقای تاب‌آوری مالی، بستر را به خدمات مالی و رفهی مقیاس پذیر، کارآمد و منطبق با استانداردهای امنیتی و بررسی خصوصی‌رادر کشور فراهم‌سازد. گفتنی است، براساس سند راهبردی فضای مجازی، دستگاه متولی تدوین پیش‌نویس این سند وزارت امور اقتصاد و دارایی با همکاری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات و بانک مرکزی بوده و مرجع تصویب نهایی آن کمیسیون عالی تنظیم مقررات فضای مجازی است.

هشدار به روزرسانی اضطراری برای کروم

گوگل مجبور شده یک به‌روزرسانی اضطراری برای مرورگر کروم صادر کند زیرا یک شکاف امنیتی سایبری بسیار خطرناک رصد کرده‌است. به گزارش مهر به نقل از ایندپندنت، سالواتور گولیزبا محقق امنیتی این باگ را در مرورگر مذکور رصد کرده که حدود ۳۶ میلیارد کاربر در سراسر جهان دارد و آن را به گوگل اعلام کرده‌است. این شرکت فناوری امریکایی اعلام کرده باگ مذکور یک شکاف و ضرر است که مکررها از آن استفاده کرده‌اند. این نوع شکاف معمولاً لگران کنند هکستند زیرا توسعه‌دهندگان نرم‌افزار قبلاً آن را شناسایی نکرده‌اند. به عبارت دیگر هیچ‌روز برای محافظت در برابر آن وجود نداشته‌است. به‌روزرسانی کروم برای ویندوز، مک اواس و لینوکس شامل ۱۲ وصله ترمیم امنیتی برای این شکاف‌هاست که گوگل جزیتان دقیق درباره این شکاف فراهم نکرده تا کاربران فرصت به‌روزرسانی مرورگرشان را داشته‌باشند. به نظر می‌رسد این مشکل امنیتی می‌تواند برای مدت دین قدر برای بازديد از یک صفحه HTML حاوی یک مخرب مورد سوءاستفاده قرار گیرد. این کار می‌تواند به‌طور بالقوه به مهاجمان اجازه دهد کنترل بر مرورگر تحت تأثیر را در اختیار بگیرند. چنین اقدامی ممکن است به مهاجمان امکان دهد

سیستم را از کار بپندارند، یک مخرب اجرا یا داده‌های حساس را سرقت کنند. هیچ جزئیاتی درباره اینکه چه کسی از نقص امنیتی مذکور سوءاستفاده می‌کند، چه تعداد افراد قربانی آن شده‌اند، یا چه کسانی هدف این حمله قرار گرفته‌اند، ارائه نشده‌است.

هواوی با موبایل تاشوی جدید به جنگ اپل و شیائومی می‌رود

شرکت هواوی نسخه جدیدی از موبایل دویار تاشوی پرچمدان خود، معرفی کرد. به گزارش مهر به نقل از روتترز، این در حالی است که شرکت چینی مذکور می‌خواهد از موقعیت برتر خود در بازار موبایل‌های رده بالا در چین در مقابل اپل و شیائومی که هر دو نیز قرار است محصولات جدیدی را رونمایی کنند، محافظت کند. شیائومی یک موبایل تاشو رقیب نیز قرار است رونمایی کند و اپل نیز روز چهارشنبه از سری جدیدی ایفون رونمایی خواهد کرد. موبایل جدید هییت‌ایکس تی۲۰ دویار تا می‌شود و پس از باز شدن نمایشگری به اندازه تبلت همراه تراشه جدید Pro Kirin۹۰۰۵ را ارائه می‌دهد. هواوی مدعی شده طراحی تاشو امکان ارایه قدرت راایش بیشتری را فراهم می‌کند. هم‌زمان از برق کمتری استفاده می‌کند و به این ترتیب شرکت می‌تواند بر محدودیت‌های وضع‌شده از سوی ایربکباری دسترس ریفعلی‌های پیشرفته‌لیله‌کند. «هیت‌ایکس تی۲» دارای مک‌سیکس تاشویی با طراحی شده و قابلیت بهبود یافته مقاومت در برابر آب نیز است. همچنین این دستگاه یک نمایشگر اختیاری دارد که مانع از آن می‌شود که افراد نزدیک بتوانند محتوای نمایش داده‌شده در صفحه را ببینند. این موبایل همچنین به دوربین‌های ارتقا یافته مجهز شده و بر اساس آزمایش‌های خود شرکت، در مجموع ۴۲ درصد عملکرد بهتری نسبت به نسل قبلی خود، ارائه می‌دهد.

تقاول

در نشست هم‌اندیشی اندیشکده‌های فضای مجازی مطرح شد

هوش مصنوعی در پیچ حکمرانی

تصویب قانون ملی توسعه هوش مصنوعی، اگر چه مسیر قانونی توسعه این فناوری در کشور را مشخص کرده، اما به باور فعالان و صاحب‌نظران این حوزه، نقطه پایان چالش حکمرانی نیست؛ بلکه آغاز مرحله‌اشدوارتر برای اجرای قانون است. در نشست هم‌اندیشی اندیشکده‌های فضای مجازی، به‌ر ضرورت شکل‌گیری ساختاری چابک و فرادستگاهی، ر به‌یز از موزای کاری و برو کراسی، تسهیل دسترسی به داده و واگذاری نقش اصلی توسعه به بخش خصوصی تأکید شد؛ ساختاری که بتواند بدون درگیر شدن در کشمکش‌های نهادی و سیاسی، هماهنگی میان دستگاه‌ها را بر عهده بگیرد و فرصت عقب‌ماندگی چندساله ایران در رقابت جهانی هوش مصنوعی را جبران کند. نشست هم‌اندیشی اندیشکده‌های فضای مجازی پنبلی با موضوع بررسی ساختار حکمرانی هوش مصنوعی در کشور بر گزار شد. در ابتدای این نشست به گزارش پیوست، علی یزدانی، مسوول گروه هوش مصنوعی اندیشکده خنان، با مرور مسیر حکمرانی هوش مصنوعی در کشور گفت: «تا پیش از سه سال اخیر، کشور در این حوزه جایگاه مناسبی داشت و رقابت‌هایی به شکل گرفته بود، اما تاخیر سه ساله در حکمرانی و قانون‌گذاری هوش مصنوعی باعث شد نتوانیم خودمان را به لبه فناوری برسانیم.» یزدانی راهکار اصلی توسعه هوش مصنوعی در کشور را ایجاد ساختاری با مشارکت و هم‌گرایی نهادهای مختلف دانست و گفت: «باید میان مجلس، دولت، شورای عالی انقلاب فرهنگی و سایر نهادهای هم‌گرایی ایجاد شود. همچنین ساختار باید چابک باشد و ما را به تحولات دنیا نزدیک کند.»

ساختار حکمرانی هوش مصنوعی باید چابک و فرادستگاهی باشد

سید محمد ضیابری، رییس کمیسیون هوش مصنوعی سازمان نظام صنفی رایانه‌ای، در ادامه این نشست، درباره ساختار حکمرانی هوش مصنوعی گفت: «سهم این ساختار سازمان، ستاد یا هر عنوان دیگری باشد، باید این است که فلسفه تشکیل آن چیست. اگر قرار باشد دوباره یک ساختار برو کرانیک شبیه سایر ساختارهای دولتی ایجاد شود، بخش خصوصی یا آن مخالف است.» او با اشاره به پیگیری‌های سازمان نظام صنفی رایانه‌ای از سال ۱۴۰۰ برای ایجاد ساختار حکمرانی هوش مصنوعی ادامه داد: «ما به دنبال یک نهاد فرادستگاهی بودیم که هم‌ترین ویژگی آن چابکی باشد. با این وجود به باور ما ایجاد ساختاری چابک در ذیل دولت امکان‌پذیر نیست.» ضیابری اضافه کرد: «از سال ۹۸ در کمیسیون هوش مصنوعی با نهادهای مختلف از جمله نهادهای امنیتی و نظامی صحبت می‌کردیم، اما هر کدام مسیر خودشان را دنبال می‌کردند. پیشنهاد ما این بود که نهادی داشته داشته باشد که همه طرف‌ها را پای یک میز جمع کند تا بتوانند یادگیری گفت‌وگو کنند؛ چرا که با ادامه مسیرهای جداگانه، موضوع به نتیجه نمی‌رسد.» او با اشاره به تجربه کشورهای مختلف در زمینه حکمرانی هوش مصنوعی گفت: «در کشورهای مختلف، چه زمانی که ساختار هوش مصنوعی را در دولت یا حتی یک وزارتخانه ایجاد کرده‌اند چه زمانی که یک نهاد فرادستگاهی تشکیل داده‌اند، بحث چابکی مورد توجه بوده است. مهم‌ترین اصل هم برای ما، هایی و فاصله گرفتن از قید و بندهایی است که باعث برو کراسی می‌شود.»

پیش‌ران اصلی توسعه هوش مصنوعی: بخش خصوصی

علیرضا قشقائو، معاون توانمندسازی زیست‌بوم سازمان ملی هوش مصنوعی با تیریک تصویب و تأیید قانون راهبردی توسعه هوش مصنوعی گفت: «اگر قرار باشد قانون درست اجرا شود، می‌تواند تاریخ توسعه فناوری کشور را به قبل و بعد از خودش تقسیم کند. ما از مرحله خوب و بد گفتن درباره ساختار عبور کرده‌ایم و اکنون قانونی داریم که لازم‌الاجراست و دیگر جای امیدواری سلیقه در آن وجود ندارد. باید به دنبال اجرای درست آن باشیم.» قشقائو تأکید کرد که حکمرانی هوش مصنوعی نباید به معنای تنظیم‌گری این حوزه در نظر گرفته شود و منظور از حکمرانی هوش مصنوعی، نظام توسعه هوش مصنوعی است. به گفته او پیش‌ران اصلی این فناوری بخش خصوصی است و وظیفه دولت در قبال آن، تنظیم‌گری برای حرکت و توسعه فناوری خواهد بود. به باور او بنابر این نمی‌توانیم انتظار داشته باشیم نهاد دولتی به تنهایی متولی چنین توسعه‌ای باشد.» معاون توانمندسازی زیست‌بوم سازمان ملی هوش مصنوعی

در ادامه با اشاره به گسترندگی داموریت توسعه هوش مصنوعی گفت: «بار توسعه هوش مصنوعی کشور آنقدر بزرگ است که هیچ نهادی به تنهایی نمی‌تواند آن را انجام دهد. اگر بخواهیم در این حوزه نقش جهانی داشته باشیم، به مشارکت نهادهای کشور نیاز داریم. نقش ستاد توسعه هوش مصنوعی باید هماهنگ کردن این اجزا باشد تا بخش خصوصی بتواند توسعه‌دهنده باشد و پروژه‌های کلان به درستی تعریف و بررون سپاری شوند.» معاون توانمندسازی زیست‌بوم سازمان ملی هوش مصنوعی درباره وضعیت سازمان هوش مصنوعی نیز گفت: «سازمان تأسیس شده نیازی نیست با تصویب این قانون دوباره سراغ تأسیس سازمان برویم. این سازمان در سال اخیر به پایله تبدیل تأمین‌کننده منابع مالی پیش‌بینی شده، با توقف فعالیت مواجه بود و باید با اجرای این قانون و بودجه‌ریزی مناسب احیا شود.»

حکمرانی هوش مصنوعی نباید گرفتار کشمکش‌های سیاسی شود

علی اصغر انصاری، معاون سابق وزارت ارتباطات، در پاسخ به این پرسش که آیا توسعه هوش مصنوعی به ساختار حکمرانی نیاز دارد این ساختار باید چه ویژگی‌هایی داشته باشد، گفت: «در سال ۹۹، آقای روحانی، رییس‌جمهور وقت، برای نخستین‌بار دستور ایجاد مرکز نوآوری هوش مصنوعی را صادر کرد. ایده این بود که نهادی ملی و تحت نظارت نهاد ریاست‌جمهوری برای هوش مصنوعی ایجاد شود. این تصمیم هم با توجه به تجربه کشورهای پیشرفته و شرق آسیا گرفته شده بود که برای هوش مصنوعی نهادهای مستقلی ایجاد کرده بودند.» او با اشاره به روند چند سال گذشته ادامه داد: «از آن زمان تاکنون، این موضوع درگیر کشمکش‌های سیاسی شده است. حتی در آخرین دیدار دولت دوازدهم با مقام معظم رهبری، بر ایجاد سازمانی زیر مجموعه ریاست‌جمهوری تأکید شد، اما متأسفانه موضوع هوش مصنوعی دوباره وارد مناقشات سیاسی شدن تم‌تقریرات تمام این مراحل مسوولیت‌داشتن و مع‌تقدم این اتفاق یکی از ویژگی‌های کشورهای جهان سوم است، چرا که به جای اینکه به اصل مساله بپردازیم، مدام وارد بازی‌های سیاسی می‌شویم. به‌طور مطلوب حکمرانی هوش مصنوعی گفت: «به نظر من باید یک نهاد مستقل فرادستگاهی زیر نظر رییس‌جمهور شکل بگیرد. حتی در روزهای ابتدای دولت سیزدهم، در معاونت اول ریاست‌جمهوری اسامه‌مان را ادامه داد و بعد هم قرار بود با پیشنهاد معاونت علمی، فردی به عنوان رییس سازمان هوش مصنوعی منصوب شود. اما در ادامه این ساختار تغییر کرد و به یک ستاد معمولی تقلیل پیدا کرد.»

برای جهش هوش مصنوعی به رهبر نیاز داریم نه تسهیل‌گر

حمید حسین مومنی، مدیر گروه هوش مصنوعی مرکز همکاری‌های تحول و پیشرفت، با تأکید بر ضرورت ایجاد یک جهش در حوزه هوش مصنوعی گفت: «ما صرفاً به دنبال توسعه نیستیم، چرا که توسعه به معنای معمول،

کشور را به مقصد نمی‌رساند. کشور در دو پایه‌سال آینده فرصت دارد یک جهش مهم انجام دهد و اگر این اتفاق نیفتد، توسط برترین‌های هوش مصنوعی جهان بلعیده خواهد شد. حتی بسیاری از کشورهایی که پیش از این صاحب فناوری بودند، در حال دست دادن جایگاه خود در این رقابت هستند.» او ادامه داد: «برای چنین جهشی نه تنظیم‌گر می‌خواهیم و نه تسهیل‌گر، ما به یک رهبر با حمایت کامل حاکمیت نیاز داریم. اگر قانون سازمان هوش مصنوعی تصویب شده، مساله اصلی این است که اجازه ندهیم همان روندهای برو کرانیک گذشته وارد این ساختار شود و دوباره همان اتفاقات تکرار شود.» مومنی با اشاره به نقش بخش خصوصی گفت: «شرکت‌های خصوصی مجری این جهش خواهند بود، اما باید دید که آیا می‌توانیم ظرفیت لازم را برای آنها ایجاد کنیم یا نه. درک این ضرورت می‌تواند ما را به مسیر جدیدی برساند.» او با انتقاد از رویکرد موجود در توسعه فناوری گفت: «ما تاکنون چارچوب مستقلی خارج از دنیالمروری از مسیر غرب نداشته‌ایم. همان مسیر را طی کرده‌ایم، اما کندتر. اگر قرار باشد سازمان هوش مصنوعی هم همان مسیرهای قبلی را طی کند، همه چیز از قبل مشخص است. اما اگر بخواهیم در فریش و تحول واقعی ایجاد کنیم، باید خودمان را برای آن آماده کنیم.»

داده: مهم‌ترین اصل توسعه هوش مصنوعی

یحیی مرتب، مدیر گروه دولت الکترونیک و مدیریت داده به مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، با اشاره به نقش مجلس در نظارت بر سازمان هوش مصنوعی گفت: «مجلس می‌تواند بر سازمان هوش مصنوعی نظارت کند و این سازمان می‌تواند ذیل نمایندگان مردم قرار بگیرد.» او در ادامه با تأکید بر اهمیت داده در توسعه هوش مصنوعی گفت: «به نظر من فعلاً به رهبر تسهیل‌گر در توسعه هوش مصنوعی نیازی نداریم. اگر داده‌های مناسب و دیتاست‌های مورد نیاز را آزاد کنیم و در اختیار بخش خصوصی قرار دهیم، خودبخش مدام روی می‌تواند با سرعت خوبی پیشرفت دهد و این حوزه را جلوتر ببرد.» مرتب با اشاره به وضعیت داده‌های حقوقی کشور گفت: «ما هنوز حتی یک دیتای تمیز از این عمار شده‌ایم و توان آن را در اختیار مدل‌های زبانی قرار داد. اگر همین داده را در اختیار هوش مصنوعی بگذاریم، می‌توانیم چندین چیت‌بند و محصول هوش مصنوعی با کیفیت‌های مختلف داشته باشیم.»

با تأیید یک قانون نباید تمام اقدامات از نو آغاز شوند

مجید فولادیان، سرپرست معاونت خدمات پایه و دارایی دیجیتال سازمان فناوری اطلاعات، با اشاره به زمان‌بر شدن تشکیل سازمان ملی هوش مصنوعی گفت: «بخش زیادی از انرژی دستگاه‌ها در حال حاضر صرف تشکیل سازمانی شده که تازه مصوب

دانش و فن

تلاش غول‌های فناوری

برای کاهش عطش مراکز داده در بحیوحه اعتراض‌های عمومی علیه مراکز داده در امریکا، غول‌های فناوری که میلیاردها دلار برای توسعه این تأسیسات هزینه می‌کنند، از کاهش چشمگیر مصرف آب خبر می‌دهند. به گزارش ایسنا، مراکز داده، آبانهایی مملو از سرورهای رایانه‌ای هستند که اینترنت و به‌طور فرآیندهای هوش مصنوعی را اداره می‌کنند. این رایانه‌ها هنگام فعالیت داغ می‌شوند و خنک نگه داشتن آنها به آب نیاز دارد. شرکت امریکایی تولیدکننده تراشه «نویدیا» اعلام کرد با استفاده از سامانه‌های «دی‌اس‌ایکس» (DSX) در طراحی و مدیریت مراکز داده هوش مصنوعی، می‌توان مصرف آب را در برخی مراکز تقریباً به‌طور کامل حذف کرد. بر اساس برآورد شرکت مشاوره «پرسنناد انرژی»، مراکز داده سراسر جهان در ۲۰۲۵ به میزان ۲۲۲ میلیارد لیتر آب برای خنک‌سازی مصرف کردند. این رقم در صورت نبود اقدامات سازگار می‌تواند تا ۲۰۳۰ تقریباً سه برابر شود و به ۶۴۴ میلیارد لیتر برسد، اما با اجرای اقداماتی برای مهار رشد مصرف این میزان می‌تواند کمتر از دو برابر شود. «نویدیا» در میزانش جدید خود از سامانه خنک‌سازی حلقه‌ای استفاده می‌کند که در آن مایع به‌طور مستقیم از میان سرورها و تا حد امکان نزدیک به تراشه‌ها جریان پیدا می‌کند؛ تراشه‌هایی که دمای آنها می‌تواند به بیش از ۸۰ درجه سانتی‌گراد برسد. اندی ماسلی، پژوهشگر مستقل حوزه هوش مصنوعی و مراکز داده گفت: میان میزان مصرف آب و انرژی مورد نیاز برای کنترل دما، رابطه‌ای مستقیم وجود دارد. کاهش مصرف یا معمولاً به معنای مصرف بهر بیشتر است زیرا مایعی که در لوله‌های بسته جریان دارد، همچنان باید به نحوی خنک شود که معمولاً با مدینن هواروی مانع انجام می‌شود و به نیاز نیاز دارد. «نویدیا» بخشی از این مشکل را با ورود مایع خنک‌کننده به سرورها در دمای بالاتر از حد معمول برطرف کرده است. این شرکت اجازه می‌دهد مایع با دمای ۴۵ درجه سانتی‌گراد وارد سرورها شود. بر اساس اعلام موسسه «آپ‌تایم» (Uptime) که مراکز داده را تأیید می‌کند، بیشتر سامانه‌های حلقه‌بسته در ۲۰۲۴ با دمای حدود ۳۲ درجه سانتی‌گراد کار می‌کردند. «نویدیا» با ۳۲ درصد فرایند خنک‌سازی از آب گرم‌تر، دیگر نیازی ندارد در تمام طول یک سال خنک را به داخل سامانه وارد کند. جاش پارکر، مدیر بخش پایداری «نویدیا» گفت: در بسیاری از موارد، پتنگه‌های ساده ای به گردش در آوردن هوا کافی هستند، هرچند گاهی در ترکیبی از روش‌های مختلف مورد نیاز است. در مراکز داده واقع در مناطق با آب‌وهوای بسیار گرم یا هنگام موج گرما، همچنان استفاده از جریان هوای سرد یا تبخیر آب ضروری است.

شده‌است. در همین مدت، معاونت علمی تقریباً هر هفته جلساتی با دستگاه‌ها برگزار کرده و برای اجرای برنامه‌ها هماهنگی و مجوزهای لازم را دنبال کرده‌است. این فرایند تاکنون برای بیش از ۱۰ وزارتخانه انجام شده است. «وادامه داد: «کنون که قانون تصویب شده، باید مشخص شود تقسیم‌وظایف انجام‌شده و آزمایشگاه‌ها اقدامات شکل گرفته چگونه قرار است در ساختار جدید پدید آید. با تشکیل سازمان جدید، احتمالاً باید منتظر اسامانه، چارت، نیروی انسانی و ساختار جدید بمانیم. این فرایند ممکن است زمان‌بر باشد، در حالی که اقدامات قبلی نباید متوقف شوند.» فولادیان با اشاره به مساله وارد کند، جاش پارکر، مدیر بخش پایداری «نویدیا» گفت: در بسیاری از موارد، پتنگه‌های ساده ای به گردش در آوردن هوا کافی هستند، هرچند گاهی در ترکیبی از روش‌های مختلف مورد نیاز است. در مراکز داده واقع در مناطق با آب‌وهوای بسیار گرم یا هنگام موج گرما، همچنان استفاده از جریان هوای سرد یا تبخیر آب ضروری است.

■ **مصرف آب؛ چالش بزرگ مراکز داده**
در بحث‌های مایکروسافت، «خدمات بپ آمازون» (AWS) و متا به خبر گزاری فرانسه اعلام کردند آنها نیاز از سامانه‌های حلقه‌بسته استفاده می‌کنند و این سامانه‌ها به گفته آنان، اناراف خالص آب ندارند. با وجود این، دو غول رایانش ابری که در سال‌های اخیر به گسترش شبکه عظیم مرکز داده خود ادامه داده‌اند، در فاصله سال‌های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۵ در مجموع آب بیشتری مصرف کرده‌اند. با این حال، بر اساس جدیدترین گزارش‌های پایداری آنها، به‌رهوری مصرف آب در مایکروسافت ۲۵ درصد و در «خدمات بپ آمازون»، ۲۷ درصد بهبود یافته است. در صنعت مراکز داده، نحوه گزارش دهی شرکت‌ها درباره عملکرد زیست‌محیطی اجتماعی و حاکمیتی (ESG) نیز یکسان نیست.

■ **توسعه هوش مصنوعی بدون ساختار ملی ممکن نیست**
کریم زاهدی، معاون ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به سه سال اختلاف نظر درباره جایگاه سازمان هوش مصنوعی گفت: «اینکه سه کشور بخشی از این تفاوت به سلیقه مدیترنی برمی‌گردد.» او ادامه داد: «به نظر می‌رسد سازمان احساس انحصار و قدرت بیشتری نسبت به ستاد دارد. تفاوت سازمان و ستاد تا حدی شبیه این است که یک طرف دستش را بگیرد و طرف دیگر در همان تار بندد. این قطار را افتاده بود و باید اجازه دهیم مسیرش ادامه پیدا کند.»

■ **توسعه هوش مصنوعی بدون ساختار ملی ممکن نیست**
کریم زاهدی، معاون ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به سه سال اختلاف نظر درباره جایگاه سازمان هوش مصنوعی گفت: «اینکه سه کشور بخشی از این تفاوت به سلیقه مدیترنی برمی‌گردد.» او ادامه داد: «به نظر می‌رسد سازمان احساس انحصار و قدرت بیشتری نسبت به ستاد دارد. تفاوت سازمان و ستاد تا حدی شبیه این است که یک طرف دستش را بگیرد و طرف دیگر در همان تار بندد. این قطار را افتاده بود و باید اجازه دهیم مسیرش ادامه پیدا کند.»

■ **توسعه هوش مصنوعی بدون ساختار ملی ممکن نیست**

کریم زاهدی، معاون ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی، با اشاره به سه سال اختلاف نظر

درباره جایگاه سازمان هوش مصنوعی گفت: «اینکه سه

کشور بخشی از این تفاوت به سلیقه مدیترنی برمی‌گردد.»

او ادامه داد: «به نظر می‌رسد سازمان احساس انحصار و

قدرت بیشتری نسبت به ستاد دارد. تفاوت سازمان و ستاد

تا حدی شبیه این است که یک طرف دستش را بگیرد و طرف دیگر

در همان تار بندد. این قطار را افتاده بود و باید اجازه دهیم

مسیرش ادامه پیدا کند.»

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**
معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباطات و اقتصاد دیجیتال دانست و گفت: جذابیت سرمایه‌گذاری با امتیازهای کوتاه‌مدت ایجاد نمی‌شود؛ بلکه به اعتماد سرمایه‌گذار به کیفیت حکمرانی وابسته‌است. وی همچنین بر اهمیت توافق و تعامل سازنده با جهان تأکید کرد و افزود: اقتصاد دیجیتال در شبکه‌های فرامرزی فناوری، سرمایه‌استاندارد و دانش رقابتی می‌کند. توافق عزتمندان به قدرت‌های جهان و همکاری فعال با همسایگان و اقتصادهای نوظهور می‌تواند هزینه دسترسی به فناوری و تأمین مالی را کاهش دهد، بازار صادراتی شرکت‌های ایرانی را توسعه دهد و مسیر سرمایه‌گذاری مشترک و انتقال دانش را هموار کند. دبیر مراسم در پایان تصریح کرد: افتتاح پایان مسوولیت دولت و محر جان پروژه فعال شده‌چند شغل با کیفیت ایجاد شده‌است. وی گفت: یک ایران متصل زمانی محقق می‌شود که هر اتصال به اعتماد، هر سرمایه‌گذاری به خدمت و هر فناوری به بهبود قایل‌ل‌س در زندگی مردم منتهی شود.

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**

معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از

الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباطات و اقتصاد دیجیتال دانست و گفت: جذابیت سرمایه‌گذاری

با امتیازهای کوتاه‌مدت ایجاد نمی‌شود؛ بلکه به اعتماد

سرمایه‌گذار به کیفیت حکمرانی وابسته‌است. وی

همچنین بر اهمیت توافق و تعامل سازنده با جهان تأکید

کرد و افزود: اقتصاد دیجیتال در شبکه‌های فرامرزی

فناوری، سرمایه‌استاندارد و دانش رقابتی می‌کند. توافق عزتمندان به قدرت‌های جهان و همکاری فعال با

همسایگان و اقتصادهای نوظهور می‌تواند هزینه دسترسی

به فناوری و تأمین مالی را کاهش دهد، بازار صادراتی

شرکت‌های ایرانی را توسعه دهد و مسیر سرمایه‌گذاری

مشترک و انتقال دانش را هموار کند. دبیر مراسم در پایان

تصریح کرد: افتتاح پایان مسوولیت دولت و محر جان پروژه

فعال شده‌چند شغل با کیفیت ایجاد شده‌است. وی گفت:

یک ایران متصل زمانی محقق می‌شود که هر اتصال به

اعتماد، هر سرمایه‌گذاری به خدمت و هر فناوری به بهبود

قایل‌ل‌س در زندگی مردم منتهی شود.

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**

معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از

الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباطات و اقتصاد دیجیتال دانست و گفت: جذابیت سرمایه‌گذاری

با امتیازهای کوتاه‌مدت ایجاد نمی‌شود؛ بلکه به اعتماد

سرمایه‌گذار به کیفیت حکمرانی وابسته‌است. وی

همچنین بر اهمیت توافق و تعامل سازنده با جهان تأکید

کرد و افزود: اقتصاد دیجیتال در شبکه‌های فرامرزی

فناوری، سرمایه‌استاندارد و دانش رقابتی می‌کند. توافق عزتمندان به قدرت‌های جهان و همکاری فعال با

همسایگان و اقتصادهای نوظهور می‌تواند هزینه دسترسی

به فناوری و تأمین مالی را کاهش دهد، بازار صادراتی

شرکت‌های ایرانی را توسعه دهد و مسیر سرمایه‌گذاری

مشترک و انتقال دانش را هموار کند. دبیر مراسم در پایان

تصریح کرد: افتتاح پایان مسوولیت دولت و محر جان پروژه

فعال شده‌چند شغل با کیفیت ایجاد شده‌است. وی گفت:

یک ایران متصل زمانی محقق می‌شود که هر اتصال به

اعتماد، هر سرمایه‌گذاری به خدمت و هر فناوری به بهبود

قایل‌ل‌س در زندگی مردم منتهی شود.

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**

معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از

الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباطات و اقتصاد دیجیتال دانست و گفت: جذابیت سرمایه‌گذاری

با امتیازهای کوتاه‌مدت ایجاد نمی‌شود؛ بلکه به اعتماد

سرمایه‌گذار به کیفیت حکمرانی وابسته‌است. وی

همچنین بر اهمیت توافق و تعامل سازنده با جهان تأکید

کرد و افزود: اقتصاد دیجیتال در شبکه‌های فرامرزی

فناوری، سرمایه‌استاندارد و دانش رقابتی می‌کند. توافق عزتمندان به قدرت‌های جهان و همکاری فعال با

همسایگان و اقتصادهای نوظهور می‌تواند هزینه دسترسی

به فناوری و تأمین مالی را کاهش دهد، بازار صادراتی

شرکت‌های ایرانی را توسعه دهد و مسیر سرمایه‌گذاری

مشترک و انتقال دانش را هموار کند. دبیر مراسم در پایان

تصریح کرد: افتتاح پایان مسوولیت دولت و محر جان پروژه

فعال شده‌چند شغل با کیفیت ایجاد شده‌است. وی گفت:

یک ایران متصل زمانی محقق می‌شود که هر اتصال به

اعتماد، هر سرمایه‌گذاری به خدمت و هر فناوری به بهبود

قایل‌ل‌س در زندگی مردم منتهی شود.

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**

معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از

الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباطات و اقتصاد دیجیتال دانست و گفت: جذابیت سرمایه‌گذاری

با امتیازهای کوتاه‌مدت ایجاد نمی‌شود؛ بلکه به اعتماد

سرمایه‌گذار به کیفیت حکمرانی وابسته‌است. وی

همچنین بر اهمیت توافق و تعامل سازنده با جهان تأکید

کرد و افزود: اقتصاد دیجیتال در شبکه‌های فرامرزی

فناوری، سرمایه‌استاندارد و دانش رقابتی می‌کند. توافق عزتمندان به قدرت‌های جهان و همکاری فعال با

همسایگان و اقتصادهای نوظهور می‌تواند هزینه دسترسی

به فناوری و تأمین مالی را کاهش دهد، بازار صادراتی

شرکت‌های ایرانی را توسعه دهد و مسیر سرمایه‌گذاری

مشترک و انتقال دانش را هموار کند. دبیر مراسم در پایان

تصریح کرد: افتتاح پایان مسوولیت دولت و محر جان پروژه

فعال شده‌چند شغل با کیفیت ایجاد شده‌است. وی گفت:

یک ایران متصل زمانی محقق می‌شود که هر اتصال به

اعتماد، هر سرمایه‌گذاری به خدمت و هر فناوری به بهبود

قایل‌ل‌س در زندگی مردم منتهی شود.

کشد و کیفیت خدمت را تضمین کند. سرمایه، توان اجرا و نوآوری می‌تواند از سوی مردم و بخش خصوصی تأمین شود و دولت باید سلامت و کیفیت میدان فعالیت اقتصادی را حفظ کند.

■ **اعتماد کیفیت حکمرانی شرط جذب سرمایه‌گذاری**

معاون سیاست‌گذاری وزارت ارتباطات، ثبات مقررات، اعتبار قرار دادهار، رقابت سالم و امکان دسترسی به بازار را از

الزامات جذب سرمایه‌گذاری بلندمدت در حوزه ارتباط