

نسل چهارم

سال نهم
دی ۱۴۰۲
شماره ۱۰۰

ماهنامه فناوری های نوین
اطلاعات و ارتباطات
فارسی - انگلیسی ۱۰۰۰۰۰ تومان

نمایش ظرفیت فناوری های لبه تکنولوژی

در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲



ماه اول

www.mci.ir

*۱۲۱#



همراهی روی مدار

بسته های ساعتی فوق العاده به صرفه مدار فیروزه ای

هوشمندسازی صنایع و کسب‌وکارها

با راهکارهای اینترنت اشیا میین‌نت



ساختمان هوشمند



پارکینگ هوشمند



هوشمندسازی کافوهای شهری



اپراتور پایش هوشمند حریق



هوشمندسازی شعب کسب‌وکارها
و فروشگاهها



هوشمندسازی صنعتی



آسانسور هوشمند

Mobinnet
IoT HUB



☎ ۰۲۱-۸۳۸۶۹۴۹۴
🌐 Business.mobinnet.ir
✉ entmarketing@mobinnet.ir

میین‌نت 

میین‌نت؛ همراه هوشمند کسب‌وکار شما

PAYACO

صنایع ارتباطی پایا

چهل سال طراحی و تولید



سامانه تصویربرداری
موج میلی متری



ارائه سرویس های VoIP ابری و راهکار شبکه های
نسل جدید NGN و مبتنی بر معماری IMS



محصولات و راه حل های هوشمندسازی در حوزه پارکینگ،
آسانسور، ترده، مدیریت مصرف انرژی، مانیتورینگ خرابی
(نظارت، پیش بینی، پیشگیری)، با ارائه پلتفرم های جامع و
سخت افزارهای مرتبط



آنتن های LTE مولتی باند شبکه سلولی (۱۶، ۲۴ و ۳۲ پورت)
سازگاری کامل با eNodeB شرکت ها از جمله هواوی،
نوکیا و اریکسون



تجهیزات زیر ساخت مراکز داده شامل راه سرد و گرم،
رک و پایه رک، پاورماژول های هوشمند، کنترل و مانیتورینگ
مرکز داده به همراه تجهیزات حوزه پسیو مانند انواع پچ پنل،
مدیریت کابل، لدر و سبدهای نصب کابل



انواع رک های داخلی جهت سرور و شبکه،
رک های بیرونی مخابراتی، شلترهای ثابت
و سیار مخابراتی و اضطراری



خودپرداز و کیوسک های بانکی





«دانش بنیان تولیدی نوع یک»

در حوزه خدمات طراحی و بهینه‌سازی شبکه‌های ارتباطی موبایل



طراحی و تولید مودم‌های LTE و 5G

پلتفرم اینترنت اشیا (رای بین)

کیوسک ویروس‌کاو

راهکار DNS شبکه‌های مخابراتی

راهکار مدیریت تجربه کاربر در شبکه‌های مخابراتی (QOE)

ارائه سرویس مدیریت شده در حوزه IT

سامانه مدیریت راندمان و بهینه‌سازی مخابراتی (RPAT)



farafan.ir
info@farafan.ir

تهران، میدان آرژانتین
خیابان الوند، کوچه برمک، پلاک ۸
کدپستی: ۱۵۱۶۶۳۴۱۱۴
تلفن: ۴۱۲۹۷۰۰۰



Tel

دنیا با یوتل کوچکتر می شود...

Modem
LT643
4.5G



Tel

u-tel.ir

شرکت خدمات مخابراتی ارگ جدید
تولید کننده انواع مودم

ADSL • VDSL • LTE • GPON

داده پردازی معتمد تیسر



معتمد مالیاتی نوع اول
سازمان امور مالیاتی کشور

بستری امن
برای خدمات نوین
مالیاتی

ارسال صورتحساب الکترونیکی به سامانه مودیان

با تضمین شرکت معتمد



- روش های ارسال متنوع بدون محدودیت
- بدون محدودیت نرم افزار
- بدون نیاز به کلید و امضای دیجیتال مودی
- صورتحساب با روش اکسل و وب فرم
- ارسال تکی و انبوه
- اتصال آسان بانک های اطلاعاتی مختلف
- روش API و BRIDGE API
- پشتیبانی بدون محدودیت
- آموزش نکات اجرایی قانون پایانه فروشگاهی
- تجربه خدمات نامحدود و بی نظیر



۹۰۰۰۱۵۱۵

تماس رایگان بدون پیش شماره از سراسر کشور



@tisstsp



www.tisstsp.ir



تصمیم‌های آنی همیشه بد نیست

با دریافت خدمات سرور آسیاتک

تماس رایگان
۹۰۰۰ ۰۰۰۰
بدون نیاز به کد
www.asiatech.ir

اختصاصی

آسیاتک
asiatech



صاحب امتیاز و مدیرمسئول:

مسعود فاتح

رئیس شورای سیاست گذاری:

دکتر مهدی ادیبان

مشاوران مدیرمسئول:

نیما فاتح، دکتر داوود ادیب، فرامرز رستگار، فریبرز

نژادادگر، فریبرز ایرانی، مهران ارشادی فر و دکتر

مسعود ظهراپی

سر دبیر:

مونا ارشادی فر

دبیر تحریریه:

زهره طاهری

همکاران این شماره:

حمزه فاتح و فرزانه احمدی منش

عکاس:

حسین شهلاپی

روابط عمومی و امور مشترکین:

زهره رحیمی

صفحه آرای و طرح روی جلد:

سمیرا علیزاده

با تشکر از:

دکتر عیسی زارع پور، دکتر علی اصغر انصاری، دکتر سید

محمد رضوی زاده، دکتر محمد احسان خرامید، دکتر علیرضا

ماهیار، دکتر احمد رضا غزنوی، فر دخت شاه حسینی، مجید

ذوقی، مجید سلطانی، محمدرضا بیدخام، محمدرضا

محمدخانی، دکتر سعید ستایشی، حامد حکاکان، دکتر

سعید عسکری، محمد حسین افتخاری، مهدی طالبی،

محمدعلی یوسفی زاده، مهرداد میراسماعیلی، دکتر

امیر کیهان، سعید کیایی، دکتر سپیده عابدینی، محمود

صادقیان، محمد جابری، محسن ابوئی مهریزی، مهدی

محسنی پور، الهام عدالتی و محمد تهرانی نصر

امور آماده سازی و چاپ:

چاپخانه پیمان نواندیش

نشانی چاپخانه:

تهران، بیج شمیران، خیابان بهار، خیابان سمیه،

پلاک ۵۸، طبقه زیرهمکف

تلفن: ۰۹۱۳۲۴۳۸۳۳۴ - ۸۸۸۴۴۶۶۳

ناظر فنی چاپ: محمدرضا کبودانی

نشانی ماهنامه:

انتهای بلوار کشاورز - خیابان دکتر قریب

خیابان فرصت شیرازی - پلاک ۱۰۸ - واحد ۱۷

کد پستی ۱۴۱۹۹۶۳۳۷۹

امور بازرگانی: ۰۹۱۳۸۲۱۶۶۵۸

تلفن: ۶۶۵۹۲۵۷۳

دورنگار: ۶۶۹۳۶۰۷۶

وب سایت: www.4Gnews.ir

پست الکترونیک: info@4Gnews.ir

۲۵

داخل گود

اقدام یک شرکت دانش بنیان داخلی در مقابله با تحریمها



۱۰

سرمقاله

ایجاد حساسیت در دولتمردان نسبت به ظرفیت فناوری های لبه تکنولوژی



۲۶

زیر ذره بین

سال ۲۰۲۴ در دنیای فناوری منتظر چه چیزهایی باشیم؟



۱۱

کنکاش

تحول در سرعت اینترنت با نهضت فیبر کشی



۳۰

خارج از گود

تفاهم نامه همکاری تاجیکستان و چین در فناوری های دیجیتال



۱۲

گام نو

فناوری در سال ۲۰۲۴، «آب سرد» روی هیجان هوش مصنوعی



۳۶

بازار

رونمایی از قابلیت ارتباط ماهواره ای در گوشی جدید آئر



۱۷

یک گام به جلو

خیز دانش بنیان ها برای صادرات دو میلیارد دلاری تا پایان سال ۱۴۰۲



۳۸

آنسوی مرزها

پوشش گسترده 5G در ژاپن با فناوری ایستگاه هوایی



۲۰

گزارش ویژه

نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲؛ رونمایی از فناوری های نوین اپراتورها



4

ICT in Iran



۲۴

گفت و گوی ماه

نظام تعرفه گذاری برخی از خدمات ارتباطی از حالت دستوری خارج شده است



نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است. ماهنامه در تخلص مطالب دریافتی آزاد است. آماده دریافت مقالات و دیدگاه های نویسندگان، کارشناسان و پژوهشگران هستیم. دیدگاه ها و تحلیل های دریافتی از نویسندگان لزوماً بیانگر دیدگاه های ماهنامه نسل چهارم نیست.



ایجاد حساسیت در دولتمردان نسبت به ظرفیت فناوری های لبه تکنولوژی با برگزاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲

امیدواریم که برگزاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ این حساسیت را در دولتمردان ایجاد نماید که ظرفیت قابل توجهی در فناوری های لبه تکنولوژی، چه از لحاظ دانشی و چه از لحاظ عملیاتی و اجرایی در کشور وجود دارد.



مرتبط با آن است، این یک واقعیت است که در آینده بسیار نزدیک، موضوعات مرتبط با اقتصاد دیجیتال، اتصال پذیری و هوش مصنوعی، اصلی ترین عامل توسعه خواهد بود و عدم پذیرش آن، بستر ساز حذف کشورها در رقابت های جهانی خواهد شد. این که تشکیل شورای ملی راهبری و مرکز ملی هوش مصنوعی به ریاست معاون علمی رییس جمهور تا چه میزان موفق باشد یا نه، بیشتر به نحوه برنامه ریزی و اجرا مرتبط خواهد بود تا شکل گیری، ولیکن ایجاد زنجیره کامل و پایدار چرخه ایده تا ثروت و به نوعی بازار در صنایع مبتنی بر اقتصاد دیجیتال، اتصال پذیری و در نهایت هوش مصنوعی می تواند منجر به ثروت آفرینی گردیده که در این راستا نمایشگاه هایی که در قد و قامت تلکام ۱۴۰۲ ظاهر می گردند، می توانند در ارتباط با برقراری پیوند اجزای این زنجیره نقش آفرینی نمایند. بدیهی است که اگر چرخه ایده تا تولید و بازار به خوبی شکل نگیرد، در واقع چرخه تبدیل ایده به ثروت از بین برود، منجر به نابودی اقتصاد دانش بنیان در هر حوزه ای خواهد شد و در این راستا صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز در هر مقیاسی، از این قاعده مستثنی نخواهد بود.

برگزاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ و رونمایی از ۱۸ محصول فناورانه منطبق با فناوری لبه تکنولوژی و برگزاری بیش از ۳۵ پنل و کارگاه با موضوعات روز دنیا از قبیل متاورس، هوش مصنوعی، اینترنت نسل چهارم و پنجم ارتباطی و ... نشانگر این موضوع است که ظرفیت قابل توجهی در کشور در ارتباط با فناوری های نوین وجود دارد. این در حالی است که مقایسه شاخص های توسعه کشورمان با میانگین جهانی به طور قابل توجهی توسعه یافته است و مبین این موضوع می باشد که در ۱۸۶ شاخص از مجموع ۳۷۳ شاخص توسعه بیش از ۱۰ نمره، پایین تر از میانگین جهانی قرار گرفته و فقط در ۴۴ شاخص بیش از ۱۰ نمره بالاتر از میانگین جهانی قرار گرفته ایم؛ این موضوع نگران کننده است که در مقایسه با میانگین جهانی در ۲۶۲ شاخص از ۳۷۳ شاخص توسعه، پایین تر از میانگین جهانی می باشیم و نشان دهنده وضعیت نامطلوب کشورمان در توسعه و در مقایسه با سایر کشورها می باشد که باید در راستای بهبود آن اقدام نماییم و این هشدار را به ما می دهد که ما امروزه نیازمند توسعه نظام مند و پایدار در تمامی شاخص ها و از جمله شاخص های مرتبط با سهولت کسب و کار و در نهایت شاخص های مرتبط با قوانین می باشیم. امیدواریم که برگزاری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ این حساسیت را در دولتمردان ایجاد نماید که ظرفیت قابل توجهی در فناوری های لبه تکنولوژی، چه از لحاظ دانشی و چه از لحاظ عملیاتی و اجرایی در کشور وجود دارد که در صورتی که دولتمردان اهتمام به حفظ سرمایه های دانشی و اجتماعی موجود در کشور نمایند، در کوتاه مدت به اقتدار صنعتی در کشور خواهیم رسید و تجربه جهانی نشان می دهد که کشورهایی که به اقتدار اقتصادی رسیده اند، در مدت زمان کوتاهی نیز به سایر مولفه های اقتدار از جمله اقتدار در حکمرانی و غیره دست یافته اند.

بسیست و چهارمین نمایشگاه تلکام همان طور که انتظار می رفت و در برنامه شورای سیاست گذاری این دوره از نمایشگاه نیز قرار گرفته بود، هم راستا با رویکرد بیانیه اتحادیه جهانی نمایشگاه (UFA) که در سال ۲۰۲۳ با عنوان «ما باید خود را به عنوان صنعتی که همیشه در تلاش برای بهتر شدن است و صنعتی که پلتفرم هایی را برای مشتریان ما ایجاد می کند تا فرصت های خود را برای آینده ای بهتر توسعه و رشد دهند، قرار دهیم، ما با هم می توانیم از رویدادهایمان استفاده کنیم تا همچنان کاتالیزوری برای تغییر یک جهان فراگیر پایدارتر باشیم. این هدف ما است، همانطور که هزاران سال پیش نیز بوده است و ما مطمئن هستیم که برای هزاران سال آینده نیز خواهد بود» برگزار شد. نمایشگاه تلکام امسال همان طور که با افتتاحیه ای وزین روبرو و برگزار شد، با اختتامیه ای با شکوه و تقدیر از دست اندرکاران این نمایشگاه به کار خود خاتمه داد.

این رویکرد بزرگ نمایشگاهی مصادف با دو اتفاق در حوزه هوش مصنوعی بود، اول اینکه به دستور رییس جمهور، معاون فناوری، نوآوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور مامور تشکیل «شورای ملی راهبری و مرکز ملی هوش مصنوعی» شده است و این نشان می دهد که بحث راهبردی در این حوزه در حال شکل گیری است. از سوی دیگر هم رییس شورای عالی انقلاب فرهنگی ماده واحده «نهایی سازی و تصویب سند ملی هوش مصنوعی جمهوری اسلامی ایران» را که در شورای عالی انقلاب فرهنگی به تصویب رسیده، برای اجرا ابلاغ کرده است و نشانگر این موضوع است که شورای سیاست گذاری این دوره از نمایشگاه، متشکل از نمایندگان شرکت سهامی نمایشگاه های بین المللی، سازمان توسعه تجارت ایران، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، شرکت مخابرات ایران، مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری، سندیکای صنعت مخابرات ایران، اتحادیه صادرکنندگان صنعت مخابرات ایران و کنون هماهنگی فاوا و همچنین معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دیجیتال ریاست جمهوری، چه در اجرا و چه در آینده نگری، هدف گذاری مناسبی را در ایفای نقش خود در راستای تحقق بخشی از این برنامه ها را انجام داده و همچنین در برنامه های آتی خود نیز در پسا تلکام، با رصد تفاهم نامه های رونمایی شده در این نمایشگاه قرار خواهند داد.

شعار امسال نمایشگاه تلکام با عنوان اقتصاد دیجیتال و اتصال پذیری که از مصادیق نه تنها انقلاب صنعتی چهارم می باشد، بلکه ارتباط و اتصال پذیری انسان ها و ربات ها را در قالب انقلاب صنعتی پنجم تداعی می نماید، مبین این موضوع است که باید فناوری های نوظهور نظیر هوش مصنوعی در برنامه هفتم به جد و منطبق بر تحولات روز جهان، مد نظر دولتمردان قرار گیرد و با الگوگیری از کشورهای توسعه یافته، برنامه های راهبردی و بر اساس آن برنامه های عملیاتی تدوین گردد. متخصصان حوزه و تشکل های حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات پیش تر و به کرات موضوع تاسیس وزارت هوش مصنوعی را مطرح نموده اند و برنامه توسعه هفتم مناسب ترین محمل برای این ضرورت و موضوعات

تحول در سرعت اینترنت بانهدت فیبر کشی

افزایش دهها برابری سرعت اینترنت و هزینه بسیار اندک به عنوان مهمترین مزیت‌های فناوری اینترنت فیبر نوری نقش بسزایی در تسهیل و رونق کسب و کارها خواهد داشت.



گفت: اگر استان گلستان یا اخیراً در شهر کرمان این امکان فراهم شد که در زمان کوتاهی حجم زیادی عملیات حفاری انجام شود به این دلیل بود که مقامات محلی این استان‌ها همراهی صددرصدی با این پروژه ملی داشتند و به جای اینکه دنبال منافع کوتاه مدت و اخذ هزینه زیاد بابت عوارض حفاری باشند با یک نگاه بلندمدت زیرساخت لازم برای هوشمند کردن خدمات و تامین نیاز مردم تا چندین دهه را فراهم کنند.

فیبر نوری، مسیر تحول اینترنتی ایران

باتوجه به اینکه شبکه‌های مسی با محدودیت سرعت مواجه هستند، توسعه شبکه ثابت با فیبر نوری ضروری است. همچنین شبکه‌های ثابت مبتنی بر فیبر نوری، چون حجم نزدیک به نامحدود در انتقال داده دارند، قیمت هر گیگابایت در انتقال داده در درازمدت خیلی مقرون به صرفه است.

از طرفی دیگر در حال حاضر حجم عمده ترافیک کشور روی موبایل است و این نسبت در کشورهای در حال توسعه برعکس است. بر این اساس گسترش استفاده عموم از شبکه همراه سیاست درستی نیست و حتماً باید شبکه ثابت پایدار و باسرعتی داشته باشیم که مردم در خانه، محل کار و یا مراکز عمومی ترجیح دهند که به اینترنت ثابت متصل شوند؛ زیرا شبکه سیمی می‌تواند کیفیت بهتر، پایدارتر و با هزینه کمتر در اختیار مشترک قرار دهد.

بنابراین افزایش دهها برابری سرعت اینترنت و هزینه بسیار اندک به عنوان مهمترین مزیت‌های فناوری اینترنت فیبر نوری نقش بسزایی در تسهیل و رونق کسب و کارها خواهد داشت.

آیت الله سید ابراهیم رئیسی صبح جمعه ۱ دی ماه در آئین افتتاح پروژه بزرگ فیبر نوری در استان گلستان با اشاره به اهمیت فناوری های اینترنت در دنیای امروز گفت: شبکه فیبر نوری می‌تواند کندی اینترنت را برطرف کند.

رئیس جمهور بهره‌برداری از شبکه سراسری فیبر نوری را یکی از بسترها و زیرساخت‌های مهم هوشمندسازی شهری دانست و افزود: با بهره‌برداری از شبکه سراسری فیبر نوری در گلستان، گامی مهم و ماندگار در این زمینه و نیز توزیع عادلانه فرصت‌ها برداشته شد که امیدوارم هر چه سریع‌تر به همه استان‌های کشور توسعه یابد.

هدفگذاری برای تحقق ۲۰ میلیون پوشش فیبر نوری

یکی از اهداف دولت این است که اگر در شعاع ۵۰۰ متری فیبر نوری، متقاضی تقاضای پورت کرد، بتواند بعد از ۳۰ روز تحویل بگیرد. هدف تکنولوژی FTTH این است که ۱۰۰ درصد ۲۰ میلیون پورت فیبر نوری قابلیت ارائه سرعت حداقل ۲۰ مگابیت بر ثانیه را داشته باشد. برای ۷۰ درصد باید سرعتی بالاتر از ۵۰ مگابیت، برای بالای ۵۰ درصد سرعتی بالای ۱۰۰ مگابیت و برای ۱۰ درصد سرعت یک گیگابیت بر ثانیه وجود داشته باشد.

هر چند همچنان مشکلات زیادی بر سر راه این پروژه عظیم وجود دارد، با این وجود دولت تداوم این برنامه‌ها را به صورت جدی در دستور کار قرار داده تا فیبر نوری به عنوان مسیر تحول اینترنتی ایران به یادگار از این دولت باقی بماند.

هر چند همچنان مشکلات زیادی بر سر راه پروژه عظیم فیبر نوری وجود دارد، با این وجود دولت سیزدهم تداوم این برنامه‌ها را به صورت جدی در دستور کار قرار داده تا فیبر نوری به عنوان مسیر تحول اینترنتی ایران به یادگار از این دولت باقی بماند.

فناوری فیبر نوری به عنوان مهمترین زیرساخت‌ها برای هوشمندسازی و همچنین افزایش سرعت اینترنت، اگر چه پیش از این نیز مورد توجه دولت‌ها بوده، اما به دلایل مختلف از جمله انحصار، موفقیت‌های چندانی در این زمینه حاصل نشده بود، اما دولت سیزدهم با توجه به تکالیف تعیین شده در اسناد بالادستی کشور و با کنار زدن بسیاری از این موانع، با اقدامی تحول آفرین عملاً کاری که از حدود ۱۰ سال قبل روی زمین مانده را آغاز کرد و موفقیت‌های قابل توجهی هم در این زمینه کسب کرده است.

در شرایطی که سرعت اینترنت در خطوط مسی ۱۶ مگابیت بر ثانیه است، در روزهای گذشته در استان گلستان بزرگترین طرح فیبر نوری مورد بهره‌برداری قرار گرفت که بر اساس آن سرعت اینترنت در برخی از مناطق به ۹۵۰ مگابیت بر ثانیه رسید.

در سفر گذشته رئیس جمهوری به استان البرز هم این طرح در شهرستان چهارباغ افتتاح شد و سرعت‌های ۹۰۰ تا ۹۵۰ مگابیت بر ثانیه در اختیار مردم قرار گرفت. همچنین اجرای فیبر نوری در کرمان نیز با ۵۰۰ کیلومتر طی سه هفته در سه شیفت کاری به اتمام رسید که جزء بزرگترین پروژه‌های ارتباطی کشور محسوب می‌شود.

بر این اساس و در صورت اجرای موفقیت آمیز برنامه‌های هدفگذاری شده، پیش بینی می‌شود زیرساختی که در این دوره در حال راه‌اندازی است دست کم برای نیم‌قرن آینده نیاز کشور را پاسخ دهد.

از زمانی که کاربر سعی می‌کند به اینترنت متصل شود تا زمانی که پاسخ را دریافت کند، مسیری طی خواهد شد و در هر کجای این مسیر، اگر اختلالی پیش بیاید بر روی ارتباطات به صورت کلی اثر می‌گذارد. بنابراین می‌توان یکی از مهم‌ترین برنامه‌های وزارت ارتباطات برای افزایش سرعت اینترنت را پروژه ملی فیبر نوری منازل و کسب و کارها دانست که طبق برنامه‌ریزی انجام شده و قرار است تا پایان امسال، هشت تا ۱۰ میلیون خانوار تحت پوشش فیبر نوری قرار بگیرند و تا پایان دولت ۲۰ میلیون خانوار تحت پوشش قرار خواهند گرفت؛ چرا که در قانون برنامه هفتم توسعه، پروژه فیبر نوری به یک تکلیف قانونی تبدیل شده است.

پوشش بیش از ۵ میلیون خانوار تحت خدمات مبتنی بر فیبر نوری

در حالی که تعداد خانوارهای زیر پوشش فیبر نوری در ابتدای دولت سیزدهم رقمی کمتر از ۵۰۰ هزار خانوار بود، اکنون این تعداد از ۵ میلیون خانوار عبور کرد و تا پایان امسال به هشت میلیون خانوار می‌رسد.

مجتبی توانگر، رئیس کمیته اقتصاد دیجیتال مجلس، پروژه فیبر نوری را اقدام انقلابی و تحول آفرین وزارت ارتباطات برای بهبود سرعت ارتباطات دانست و گفت: این طرح تاثیر بسزایی در بهبود کیفیت شبکه ارتباطات ثابت و حتی شبکه ارتباطات سیار دارد.

وی ضمن اشاره به حمایت‌های یارانه‌ای دولت برای کاهش هزینه‌های راه‌اندازی، بر ضرورت همکاری‌های بیشتر برای صدور مجوز حفاری در پروژه فیبر نوری تاکید کرد و

فناوری در سال ۲۰۲۴: «آب سرد» روی هیجان هوش مصنوعی و هجوم داروهای کاهش وزن

وود، تحلیلگر ارشد شرکت سی سی سی اینسایت پیش بینی می کند که سال ۲۰۲۴ آب سردی روی آتش هیجان هوش مصنوعی مولد خواهد ریخت. او می گوید: «من فکر می کنم موانعی وجود دارد که در این فضای پرسرودا نادیده گرفته می شود اما در کوتاه مدت سرعت پیشرفت این صنعت را کاهش خواهد داد.» او به این نکته اشاره می کند که تولید و راه اندازی یک سیستم هوش مصنوعی مولد، پروژه بسیار هزینه بری است. این کار نیاز به حجم زیادی از تجهیزات کامپیوتری پر قدرت دارد و همین طور تراشه های کامپیوتری گرانی که با کمبود آن در سطح جهانی روبرو هستیم. او پیش بینی می کند که برای کاهش این هزینه ها، بعضی از سامانه های هوش مصنوعی به سمت سیستم های ترکیبی پیش خواهد رفت که در آن بخشی از فرایند پردازش کامپیوتری روی لپ تاپ یا گوشی موبایل شما انجام خواهد شد. آقای وود این موضوع را هم مطرح می کند که وضع مقررات و افزایش دعوای قانونی در این حوزه احتمالاً باعث فروکش کردن اشتیاق و هیاهویی خواهد شد که در حال حاضر شاهد آن هستیم.

او می گوید: «شرکتها ممکن است خود را در موقعیتی بیابند که در حالی که مبالغ هنگفتی را در خدمات مبتنی بر هوش مصنوعی سرمایه گذاری کرده اند، مجبور شوند برای رعایت مقرراتی که وضع می شود، قیمت سرویس های خود را پایین بیاورند.

شوک الکتریکی



به گفته شرکت «تحقیقات خودرو اشمیت» در سه ماهه اول سال ۲۰۲۴ تعداد خودروهای الکتریکی در بریتانیا به یک میلیون خواهد رسید. به این ترتیب بریتانیا بعد از آلمان به دومین بازار بزرگ خودروهای الکتریکی تبدیل خواهد شد. با وجود این انتظار می رود که که سال ۲۰۲۴ سال سخت دیگری برای بازار این نوع خودروها باشد.

اواخر سال ۲۰۲۳ شرکت های خودروسازی فورده، جنرال موتورز و تسلا برنامه های خود برای توسعه تولید خودروهای الکتریکی را متوقف کردند. مرسدس بنز در ماه اکتبر بازار این خودروها را بازاری «بی رحم» توصیف کرد و جنگ قیمت و مشکلات مربوط به زنجیره تامین قطعات را مقصر این وضعیت دانست.

کارشناسان انتظار ندارند که وضعیت در سال ۲۰۲۴ چندان بهتر شود. ماتیس اشمیت، تحلیلگر بازار خودرو سالی را رکد را برای فروش خودروهای الکتریکی در اروپا پیش بینی می کند. او برآورد می کند که کشورهایی مانند آلمان و نروژ که به صورت سنتی بازارهای قدرتمندی در این حوزه به حساب می آیند، تقریباً هیچ رشدی در سال ۲۰۲۴ نداشته باشند.

با وجود این بریتانیا ممکن است به دلیل معرفی سیاست های مربوط به خودروهای بدون آلودگی، وضعیت بهتری داشته باشد. از ماه ژانویه ۲۰۲۴ بیش از یک پنجم خودروهایی که در بریتانیا فروخته می شود، باید الکتریکی باشد و این نسبت تا سال ۲۰۳۰ قرار است به ۸۰ درصد برسد.

اینها همه خبرهای خوبی است برای کسانی که پول خرید خودروهای الکتریکی را دارند. آقای اشمیت می گوید: «بازار برای خریداران به شدت رونق خواهد داشت، به ویژه در حوزه خودروهای الکتریکی، چون تولیدکنندگان به سرعت برای سازگار شدن با سیاست های



در دنیای فناوری، سال ۲۰۲۳ احتمالاً به عنوان سالی به یاد خواهد ماند که در آن هوش مصنوعی مولد در دسترس عموم مردم قرار گرفت. از برنامه نویسی کامپیوتری گرفته تا آثار هنری و مقاله های متنی، سیستم های هوش مصنوعی می توانند به سرعت دامنه گسترده ای از تولید محتوا را پوشش دهند. محصولات هوش مصنوعی ممکن است بی نقص نباشند اما این سیستم ها به ابزاری حیاتی برای بخشی از صنایع و حرفه ها تبدیل شده است.

راه اندازی چت جی تی پی با حمایت مایکروسافت در اواخر سال ۲۰۲۲، راه را برای عمومی کردن هوش مصنوعی باز کرد و از آن زمان رقابتی زیادی وارد بازار شده اند. ماه دسامبر شاهد یکی از مهم ترین اتفاقات در این حوزه بود. الفابت، صاحب گوگل از «جیمینای» رونمایی کرد؛ یک سیستم هوش مصنوعی که در محصولات گوگل، از جمله چت بات و موتور جستجوی آن به کار رفته شده است.



اما اوپن ای آی، خالق چت جی تی پی، می گوید که این شرکت هم منتظر ننشسته و دست به کار شده است. اوپن ای آی وعده داده است که سال آینده میلادی نسخه قوی تری از نرم افزارش را رونمایی کند.

در کنفرانسی که ماه نوامبر با حضور شرکت های تولید نرم افزار برگزار شد، سم آلمن، مدیر عامل اوپن ای آی گفت: «آنچه امروز رونمایی کردیم، در مقایسه با محصولی که در حال حاضر مشغول تولید آن هستیم، قدیمی به نظر خواهد رسید.

در همین حال سرمایه گذاران در حال ریختن پول و سرمایه در صنعت هوشی مصنوعی هستند، با این امید که شرکتی که در آن سرمایه گذاری می کنند تبدیل به بازیگر اصلی بعدی در بازار شود.

به گزارش پیچ بوک، شرکتی که در زمینه فراهم کردن اطلاعات مالی برای شرکت های نرم افزاری فعالیت می کند، شرکت های سرمایه گذاری خطرپذیر در سرتاسر جهان، ۴/۲۱ میلیارد دلار در شرکت های نوپای تولید سیستم های هوش مصنوعی مولد سرمایه گذاری کرده اند و این رقم تنها به ۹ ماه اول سال مربوط می شود.

این در حالی است که میزان سرمایه گذاری در این صنعت در سال ۲۰۲۰ حدود ۱/۵ میلیارد دلار بود.

اما بعضی هشدار داده اند که انتظار بیش از حد در این زمینه باعث ناامیدی خواهد شد. بن

رقابت بر سر کاهش وزن

در دنیای داروسازی، تقاضا برای یکی از روش‌های درمانی آن قدر زیاد است که تولیدکنندگان برای پاسخ به تقاضا در این بازار به تکاپو افتاده‌اند. داروی کاهش وزن سماگلوتید که با نام تجاری «ویگووی» عرضه شده، موفقیت تجاری عظیمی کسب کرد تا حدی که نوو نوردیسک، شرکت سازنده آن در مقطعی به ارزشمندترین شرکت اروپایی تبدیل شد.



این شرکت دانمارکی برای پاسخ به تقاضای بازار میلیاردی یورو برای توسعه تاسیسات و تجهیزات تولیدی خود سرمایه‌گذاری کرده است. ویگووی در حال حاضر با دوز تزریق هفتگی ارائه می‌شود، اما تولید قرص آن هم در مراحل پایانی است. هر چند نوو نوردیسک نمی‌گوید این قرص چه زمانی به بازار عرضه خواهد شد.

این شرکت دانمارکی باید انتظار ورود رقیب بیشتری را در سال ۲۰۲۴ داشته باشد. مونجارو، محصول شرکت ایلای لیلی، داروی کاهش وزن دیگری است که به تازگی در آمریکا و بریتانیا مجوز گرفته و انتظار می‌رود به زودی اجازه عرضه در اتحادیه اروپا را هم دریافت کند. هم‌زمان فایزر هم به دنبال کسب مجوز برای قرص‌های کاهش وزن تولیدی این شرکت است.

ضد آلودگی اقدام خواهند کرد.»

او می‌گوید: «لبته کاهش قیمت‌ها آشکار نخواهد بود بلکه از طریق پیشنهاد قراردادهای اقساطی و ارائه آپشن‌های بهتر خودرود بدون هزینه اضافی اعمال خواهد شد، به این دلیل که تولیدکنندگان خودرو تمایلی ندارند که کاهش قیمت‌ها خیلی واضح و آشکار باشد»

ربات‌های انسان‌نما

ربات‌های انسان‌نما احتمالاً سال آینده بیشتر به کار خواهند آمد. مهندسان تسلا در حال کار روی پروژه «اپتیموس» هستند؛ یک ربات انسان‌نما که امیدوارند بتواند به زودی بتواند کارهای ابتدایی را در کارخانه‌ها انجام دهد. ویدیویی که اوایل ماه دسامبر منتشر شد تازه‌ترین نسخه اپتیموس را نشان می‌داد که از ماشین قبلی سبک‌تر بود و دست‌ها و موتور جدیدی روی آن نصب شده بود. ایلان ماسک در ماه ژوئیه اعلام کرد که اپتیموس در سال ۲۰۲۴ قادر خواهد بود در کارخانه‌های تسلا کار کند.

«در باره این موضوع که چه زمانی خواهد توانست کارهای مفیدی انجام دهد، در مرحله اول آنها را در کارخانه‌های خودمان به کار خواهیم گرفت تا کارآمدی آنها را ثابت کنیم. اما من فکر می‌کنم که ما بتوانیم زمانی در سال آینده (۲۰۲۴) از آنها برای انجام کارهای به‌دربخور در کارخانه‌هایمان استفاده کنیم. تقریباً مطمئنم که این اتفاق خواهد افتاد.» تسلا رقبای زیادی در حوزه ساخت ربات‌های انسان‌نما دارد. شرکت‌های دیگر هم ربات‌هایی درست کرده‌اند که در حال آموزش دادن آنها برای انجام وظیفه در فضاهای کاری هستند.

شرکت آمازون در حال آزمودن گونه‌ای از ربات انسان‌نما در انبارهایش است. این ربات که دیجیت نام دارد می‌تواند مانند انسان حرکت کند، اشیاء را بگیرد و آنها را جابجا کند. این ربات را شرکت «جیلیتی رباتیک» ساخته و امیدوار است سال آینده میلادی ربات‌های دیجیت خود را به مشتریان دیگر هم عرضه کند. هم‌زمان شرکت «سنکچوری آی‌ای» در کانادا در حال آموزش ربات‌هایی به نام فینیکس برای انجام کارهای مشخصی مانند بسته‌بندی کالا است. برنامه این شرکت این است که در سال ۲۰۲۴ دامنه کارهایی را که فینیکس می‌تواند انجام دهد، گسترش دهد.

معرفی هفت نوآوری برتر هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳

فعالیت‌های مربوط به ادیت و طراحی را که انجام آن‌ها برای انسان‌ها سخت و زمانبر است را در کوتاه‌ترین زمان ممکن و خیلی راحت انجام می‌دهد. این هوش مصنوعی چه کاری انجام می‌دهد؟

- خودکارسازی ویرایش‌های معمولی
- شناسایی و حذف عناصر ناخواسته
- بهبود تصاویر با استفاده از اطلاعات موجود
- پیشنهاد تغییرات خلاقانه
- پردازش تصاویر سه بعدی
- تشخیص کالای اصل از بدل‌های تقلبی با استفاده از هوش مصنوعی

امروزه تولید مدل‌های تقلبی کالاهای مشهور و پرطرفدار به چالشی جدی مبدل شده و بررسی‌ها نشان می‌دهد هفت درصد از تجارت جهان مربوط به کالاهای تقلبی است. در حال حاضر با استفاده از فناوری «FeaturesPrint»، یک ابزار هوش مصنوعی بصری، می‌توانیم به سادگی کالای اصل را از بدل تشخیص دهیم. این ابزار به ما اجازه می‌دهد با عکس گرفتن از کالای مورد نیاز ما اصالت آن را تعیین کنیم. به معنای دیگر، با دوربین گوشی خود محصول را اسکن کرده و عملیات را انجام دهید. پس از اسکن آن می‌توانید اطلاعاتی خاص از محصول پیدا کنید. در این صورت می‌توانید از کیفیت و اصالت کالا اطمینان پیدا کنید.



مجله تایم آمریکا، برای انتخاب ۲۰۰ نوآوری و ابتکار در زمینه‌های مختلف از جمله هوش مصنوعی که شامل چت‌بات‌ها، حفاظت از شهرها و فرودگاه‌ها و... است، در پایان هر سال نظرسنجی انجام می‌دهد. مجله «تایم» آمریکا، برای انتخاب بهترین ۲۰۰ نوآوری و ابتکار در زمینه‌های مختلف از جمله هوش مصنوعی در پایان هر سال نظرسنجی انجام می‌دهد که در ادامه تعدادی از آن‌ها به شما معرفی می‌کنیم.

هوش مصنوعی فتوشاپ ادوبی فایرفلای

فتوشاپ یکی از محبوب‌ترین برنامه‌های ادوبی است که از آن جهت ویرایش تصاویر و تولید طرح‌های گرافیکی استفاده می‌شود. هوش مصنوعی «ادوبی فایرفلای» یکی از هوش مصنوعی‌هایی است که کارها و

چت جی پی تی ۴

چت جی پی تی ۴ به عنوان جانشین GPT-۳.۵ در ۱۴ مارس ۲۰۲۳ معرفی شد. به طور خلاصه می‌توان گفت کار اصلی GPT-۴ تولید متن‌های گوناگون با کمک

چشم بر فراز آسمان‌ها

شبکه‌های عصبی مصنوعی بوده، که در این مدل علاوه بر نقاط قوت مدل‌های پیشین، امکانات و ویژگی‌های تازه و منحصر بفردی نیز تعبیه شده است. یعنی این مدل می‌تواند تا ۲۵ هزار کلمه و تصویر را پردازش کند و دستورالعمل‌های بسیار ظریف‌تری را انجام دهد. این مدل نیز توانایی حل مسائل دشوار را دارد.

نسخه سوم و پیشرفته DALL-E

OpenAI در اکتبر سال ۲۰۲۳ از نسخه سوم ابزار هوش مصنوعی تبدیل متن به تصویر DALL-E خود پرده برداشت.

این نسخه برای ساخت تصویر از طریق دستور متنی کاربرد دارد.

یکی از ویژگی‌های مهم DALL-E ۳ ادغام این سرویس با ChatGPT است.

سرویس DALL-E با متن‌های طولانی عملکرد بهتری دارد و OpenAI سرویس ChatGPT را به گونه‌ای تنظیم کرده است که یک پاراگراف توضیح برای درخواست کاربر بنویسد.

ساخت فیلم‌های سینمایی با استفاده از هوش مصنوعی

فیلم برنده اسکار Everything Everywhere All At One (همه چیز، همه جا، همه یکباره) که با بودجه بسیار کم ساخته شده است، از ابزارهای Runway استفاده کرد.

استارت‌آپ هوش مصنوعی Runway که توسط گوگل پشتیبانی می‌شود، مدل جدیدی بنام Gen-۲ را ساخته است که می‌تواند ویدیوهای موجود را از طریق فرمان‌های متن ویدئوها و فیلم‌ها را بسازد.

تبدیل افکار به متن با کمک کلاه هوش مصنوعی

دستگاه‌های ام‌آرای (MRI) بزرگ و گران قیمت نیاز است. این باعث می‌شود که روش‌های دیگر برای استفاده و کاربرد روزمره عملی نباشند.

به گفته لین، این نخستین باری است که روش‌های کدگذاری مجزا در فرایند ترجمه مغز به متن ترکیب می‌شود. به گفته او، ادغام این شیوه با مدل‌های زبان بزرگ، مرزهای جدیدی را در علوم اعصاب و هوش مصنوعی باز می‌کند.

لین و تیم تحقیقاتی او از مدل‌های زبان آموزش دیده بهره گرفتند که ترکیبی از سیستمی به نام برت با جی‌پی‌تی بود. آن‌ها این مدل را بر روی مجموعه داده‌های موجود در افرادی که ردیابی چشم و فعالیت مغز آن‌ها را پیش از این حین خواندن متن ثبت کرده بودند، آزمایش کردند. این روش به سیستم کمک کرد تا پیام‌های الگوهای موج مغزی را با کلمات تطبیق دهد. مسئله بر سر این است که وقتی چشم فرد از یک کلمه به کلمه دیگر می‌رود، مغز او در زمان پردازش هر کلمه درنگ کوتاهی می‌کند. ترجمه امواج خام الکتروانسفالوگرام به کلمات، بدون ردیابی چشم، انجام این کار را دشوارتر می‌کند.

مسئله بعدی این است که مغز افراد مختلف فاصله میان کلمات را به یک شیوه پردازش نمی‌کند و این همان جایی است که هوش مصنوعی نقش خود را در فناوری جدید یادشده ایفا می‌کند. در واقع، پژوهشگران توانستند هوش مصنوعی را با داده‌های مدل‌های زبانی مثل جی‌پی‌تی آموزش دهند تا بتواند فاصله میان کلمات را تشخیص دهد و امواج مغزی را به کلمات موردنظر ترجمه کند. البته این فناوری هنوز در تشخیص کلمات مشکلاتی دارد و برای نمونه کلمه‌ای همچون «مرد» را با «نویسنده» اشتباه می‌گیرد. دانشمندان می‌گویند دلیل این امر آن است که وقتی مغز این واژگان را پردازش می‌کند، ممکن است الگوهای موج مغزی مشابهی تولید شده باشد. اما این مدل به‌رغم چالش‌ها توانسته است نتایج معناداری را به دست آورد. به گفته دانشمندان، این پژوهش از فناوری‌های پیشین قابل‌اطمینان‌تر است، چرا که آن‌ها تنها بر روی نمونه‌های بسیار کوچکی آزمایش شده بودند. پژوهشگران می‌گویند که هنوز راه زیادی برای پیشرفت این فناوری در پیش است و سیگنال‌ها در حال حاضر در مقایسه با الکتروده‌های کاشته‌شده در مغز نسبتاً پرسروصدا محسوب می‌شوند. به گفته دانشمندان، ترجمه افکار به‌صورت مستقیم از مغز، پیشرفت بزرگ و در عین حال چالش‌برانگیزی است و با در نظر گرفتن پیشرفت‌های سریع در مدل‌هایی نظیر چت جی‌پی‌تی باید به روش‌های رمزگذاری مشابه توجه بیشتری داشت. این پژوهش که جزئیات آن در همایش «NeurIPS ۲۰۲۳» ارائه شده، در پایگاه داده‌های آرکیو در دسترس است.



بر اساس گفته‌های پژوهشگران استرالیایی، آنها موفق به توسعه فناوری جدیدی شده‌اند که می‌تواند افکار انسان را از طریق پوشیدن یک کلاه هوش مصنوعی به متن تبدیل کند. به گزارش ایندپندنت، پژوهشگران استرالیایی می‌گویند فناوری جدیدی را توسعه داده‌اند که می‌تواند افکار انسان را از طریق پوشیدن یک کلاه مخصوص به متن تبدیل کند.

این فناوری که «دیو» (De Wave) نام دارد، امواج مغزی افراد را از طریق الکتروانسفالوگرام ثبت و آن‌ها را به شکل متنی رمزگشایی می‌کند. به گفته دانشمندان، پیشرفت‌های بیشتر این فناوری در آینده می‌تواند به بیماران آسیب‌دیده از سکته مغزی و فلج کمک کند تا بتوانند با محیط اطراف خود ارتباط برقرار کنند و حتی هدایت ماشین‌هایی مانند بازوهای بیونیک یا ربات‌ها را بر عهده بگیرند. چین تنگ لین، دانشمند علوم رایانه‌ای از دانشگاه فناوری سیدنی، می‌گوید این پژوهش، امواج الکتروانسفالوگرافی را به‌طور مستقیم به زبان تبدیل می‌کند و پیشرفت قابل توجهی در این زمینه محسوب می‌شود.

اگرچه «دیو» بر مبنای مجموعه معیارهای تعریف‌شده برای دقت، تنها به ۴۰ درصد دست پیدا کرده، اما این میزان در مقایسه با استاندارد پیشین برای ترجمه امواج مغزی سه درصد بهبود یافته است. دانشمندان می‌گویند هدف آن‌ها بهبود دقت این فناوری تا حدود ۹۰ درصد است و به‌عبارت‌دیگر، رسیدن به میزانی که نرم‌افزارهای تشخیص گفتار و تبدیل صوت به متن، کار می‌کنند. روش‌های دیگر ترجمه امواج مغزی به زبان، در عمل پیچیده‌تر از این‌ها است و در آن روش‌ها به جراحی‌های تهاجمی برای کاشت الکترودها یا

هوش مصنوعی طالع بین زمان مرگ ما را پیش بینی می کند!

محققان پاسخ را می دانستند، اما الگوریتم نمی دانست. سون لمان، استاد دانشگاه فنی دانمارک و سرپرست این مطالعه، در این باره می گوید: «برای آزمایش اینکه این مدل ماشینی چقدر خوب است، گروهی متشکل از ۱۰۰ هزار نفر را انتخاب کردیم که نیمی از آنها زنده می ماندند و نیمی دیگر می مردند.» آنها افرادی را انتخاب کردند که بین ۳۰ تا ۵۵ سال عمر داشتند؛ مقطعی که پیش بینی مرگ و میر دشوارتر است. نتایج نشان داد که «لایف توک» در حدود ۷۸ درصد مواقع درست حدس زده بود.

تجزیه و تحلیل داده‌ها همچنین این نکته را تایید کرد که افراد با درآمد بالا یا کسانی که سمت‌های مدیریتی داشتند، با احتمال بیشتری زنده می‌مانند. همچنین مردان، کارگران ماهر و یا افرادی که مبتلا به اختلال سلامت روان تشخیص داده شده بودند بیشتر در معرض مرگ قرار دارند.

نویسندگان مطالعه می‌گویند که این مدل حدود ۱۱ درصد از «بهترین فناوری‌های روز» بهتر عمل کرده است.

محققان همچنین از این مدل برای پیش‌بینی جزئیات ذهنی‌تر انسان، مانند ویژگی‌های شخصیتی که معمولاً از طریق پرسشنامه جمع‌آوری می‌شوند، استفاده کردند و مدل ابداعی نشان داد که قادر است تعدادی از ویژگی‌های شخصیتی انسان (از عزت نفس تا اجتماعی بودن) را پیش‌بینی کند.

دکتر لمان می‌گوید که این مدل در وضعیت فعلی خود آماده انجام هیچ «وظیفه‌های در دنیای واقعی» نیست، اما به لحاظ تئوری «ما می‌توانیم هر نوع پیش‌بینی را انجام دهیم.»

او اضافه کرد این مدل هوش مصنوعی ممکن است «شوم و دیوانه‌کننده» به نظر برسد، اما در واقع چیزی است که روی آن کار زیادی شده است به‌ویژه توسط شرکت‌های بیمه.

دکتر آرتور کاپلان، رئیس بخش اخلاق پزشکی در دانشگاه نیویورک، می‌گوید موافق است که شرکت‌های بیمه مشتاق خواهند بود تا بتوانند زمانی مدل‌های تجاری‌تر را چنین ابزارهایی را به خدمت بگیرند و از مشتریان جلو بزنند.

او در توضیح این مطلب گفت: «وجود چنین مدل‌هایی فروش بیمه به افراد را سخت‌تر می‌کند. در واقع اگر همه دقیقاً بدانند که خطرات چه هستند، آنگاه شما دیگر نمی‌توانید بیمه در برابر ریسک را اجرا کنید.»

نتایج تحقیق پژوهشگران در حالی منتشر شده است که گوگل نیز وارد این عرصه شده و روی یک فناوری هوش مصنوعی کار می‌کند که می‌تواند مرگ فرد را با تجزیه و تحلیل سوابق سلامت او پیش‌بینی کند.



مرگ و مالیات شاید تنها چیزهای قطعی در زندگی باشند. حالا اما پیشرفت‌های حوزه هوش مصنوعی ممکن است ما را یک قدم به پیش‌بینی اولی نزدیک‌تر کرده باشد. این مطالعه جدید نشان داده است که می‌توان با استفاده از زبان یادگیری ماشین، پیش‌بینی دقیقی درباره زمان مرگ یک فرد انجام داد.

محققان در دانشگاه‌های کپنهاگ دانمارک و نورث ایسترن آمریکا برای این مطالعه داده‌های روزانه یک دهه از زندگی بیش از ۶ میلیون نفر از ساکنان دانمارک را در حد فواصل سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۲۰ جمع‌آوری کردند.

این مجموعه شامل تاریخچه سلامت فرد، حقوق، ساعات کار، محل سکونت و موارد دیگر زندگی آنها بود. سپس این داده‌ها به یک مدل یادگیری عمیق زبان ماشین با نام «لایف توک» (Life2vec) داده شد تا توالی دقیق رویدادهای زندگی یک فرد بر اساس آن داده‌ها ایجاد شود.

برای آزمایش این مدل، محققان با توجه به داده‌های موجود از خود پرسیدند که آیا می‌توانند پیش‌بینی کنند که فردی در چهار سال پس از سال ۲۰۱۶ زنده می‌ماند یا نه.

هوش مصنوعی در تنگناهای تصمیم‌گیری به انسان کمک می‌کند

انسان‌ها همیشه مجبور شده‌اند انتخاب‌های پیچیده را به تعداد انگشت‌شماری از گزینه‌ها تقلیل دهند که پاسخ‌گوی خواسته‌های واقعی آنها نیستند، اما هوش مصنوعی می‌تواند این محدودیت را برطرف کند.

به گزارش فیست کمپانی، هوش مصنوعی آماده است تا بسیاری از افراد جامعه را تحت تأثیر قرار دهد و محدودیت‌های انسانی را که در بسیاری از سیستم‌ها وجود دارند، از بین ببرد. یکی از این محدودیت‌ها، تنگناهای اطلاعاتی و استدلالی در تصمیم‌گیری است.

به‌طور سنتی، مردم همیشه مجبور شده‌اند انتخاب‌های پیچیده را به تعداد انگشت‌شماری از گزینه‌ها تقلیل دهند که به خواسته‌های واقعی آنها پاسخ نمی‌دهند. هوش مصنوعی می‌تواند این محدودیت را رفع کند و این پتانسیل را دارد که نحوه کارکردهای دموکراسی را به شدت تغییر دهد.

«بروس اشنایر» (Bruce Schneier) مدرس «مدرسه هاروارد کندی» (HKS) و «تانتوم کالینز» (Tantum Collins) پژوهشگر حوزه هوش مصنوعی، آن



که متناسب با نیازهای فردی باشد.

رفع تنگنای دموکراسی

این نمونه‌ها همگی دگرگون‌کننده هستند اما تنگنای زبان‌آوری که بیشترین تأثیر را بر جامعه دارد، در حوزه سیاست است. این به همان مشکل رستوران شباهت دارد. به عنوان یک شهروند پیچیده، مواضع سیاسی شما احتمالاً متفاوت است و تحت تأثیر گزینه‌های گوناگون قرار دارد. شما به برخی از مسائل بیش از سایرین و به برخی از کارها بیش از دیگران اهمیت می‌دهید.

اگر دانش و زمان کافی داشته باشید، می‌توانید در روند مشورتی شرکت کنید و به ایجاد قوانین بهتر از آنچه امروز وجود دارد، کمک کنید اما شما این کار را نمی‌کنید و به هر حال، جامعه نمی‌تواند بحث‌های سیاسی را با صدها میلیون نفر برگزار کند. بنابراین، شما بین دو نماینده سیاسی و گاهی چهار یا پنج نفر می‌توانید یکی را انتخاب کنید.

سیستم هوش مصنوعی با در نظر گرفتن ظرایف موجود در اولویت‌های سیاسی هر شخص و به روشی که سیستم‌های رای‌گیری سنتی قادر به انجام دادن آن نیستند، می‌تواند به برقراری سیاست‌هایی بیانجامد که خواسته‌های رای‌دهندگان را بهتر منعکس کند. به عنوان مثال، می‌توانید یک دستگاه مبتنی بر هوش مصنوعی را در جیب خود داشته باشید که نظرات و خواسته‌های شما را می‌داند و به طور مداوم به نام شما رأی می‌دهد.

این روش در ترکیب با سیستم‌های هوش مصنوعی که آموزش سیاسی را شخصی‌سازی می‌کنند، می‌تواند افراد بیشتری را به مشارکت کردن در این فرآیند دموکراتیک و افزایش مشارکت سیاسی تشویق کند.

از سوی دیگر، نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی ناشی از دست یافتن یک هوش مصنوعی به داده‌های شخصی، قابل توجه هستند. مهم است از دامی که فقط به هوش مصنوعی اجازه می‌دهد تا بفهمد چه کاری باید انجام دهد، اجتناب شود. مشورت انسان برای برقراری دموکراسی کارآمد بسیار مهم است.

همچنین، هیچ مسیر انتقال روشنی از دموکراسی‌های انسانی امروزی به دموکراسی‌های تقویت‌شده با هوش مصنوعی وجود ندارد و این هنوز یک ایده علمی-تخیلی است.

نخستین گام‌ها

این فناوری‌ها احتمالاً برای اولین بار در حوزه‌های دیگر، کمتر از حوزه سیاسی مورد استفاده قرار می‌گیرند. سیستم‌های پیشنهاددهنده برای رسانه‌های دیجیتال، اتکای خود به واسطه‌های سنتی را به طور پیوسته کاهش داده‌اند. ایستگاه‌های رادیویی مانند گزینه‌های فهرست غذا هستند زیرا صرف نظر از اینکه سلیقه شما در موسیقی چقدر ظریف است، باید از میان گزینه‌های انگشت‌شمار انتخاب کنید. پلتفرم‌های دیجیتال اولیه فقط کمی بهتر بودند. آنها می‌گفتند: این شخص سبک جاز را دوست دارد. بنابراین، ما موزیک‌های جاز بیشتری را ارائه خواهیم کرد.

پلتفرم‌های پخش زنده امروزی، از تاریخچه انتخاب شنوندگان و مجموعه گسترده‌ای از ویژگی‌های توصیف‌کننده هر آهنگ استفاده می‌کنند تا توصیه‌های شخصی‌سازی‌شده موسیقی را به هر کاربر ارائه دهند. سیستم‌های مشابه، مقاله‌های دانشگاهی را با جزئیاتی بسیار بیشتر از نسخه‌های منتشرشده در یک مجله مشخص پیشنهاد می‌کنند و فیلم‌هایی را ارائه می‌دهند که براساس تحلیل‌هایی ظریف‌تر از ژانرها انتخاب شده‌اند.

دنیای بدون تنگنای مصنوعی با خطراتی مانند از دست دادن مشاغل همراه است اما این پتانسیل را نیز دارد که مردم را از محدودیت‌های تصمیم‌گیری در مقیاس بزرگ رها کند. در برخی موارد مانند مثال رستوران‌ها ممکن است تأثیر آن روی بیشتر افراد جزئی باشد اما در موارد دیگر مانند سیاست و استخدام، تأثیر آن می‌تواند عمیق باشد.

سیستمی را تصور کنید که در آن هوش مصنوعی این تنگنای زبان‌آور را از بین می‌برد. به جای اینکه سعی داشته باشید اولویت‌های خود را در گزینه‌های موجود جای دهید، تصور کنید که می‌توانید اولویت‌های سیاسی خود را همراه با جزئیات به یک سیستم هوش مصنوعی انتقال دهید که مستقیماً از سیاست‌های خاص شما دفاع می‌کند. این می‌تواند دموکراسی را متحول کند.

را «هوش مصنوعی غلبه‌کننده بر تنگنای زبان‌بار» نامیده‌اند. آنها در یک مقاله مشترک، پتانسیل هوش مصنوعی را در برطرف کردن محدودیت‌های تصمیم‌گیری توضیح داده‌اند.

کارآیی چندوجهی

تصور کنید برای شام بعدی خود بتوانید با یک سرآشپز در مورد وعده غذایی گفت‌وگوی طولانی داشته باشید. شما می‌توانید براساس خواسته‌های خود، توانایی‌های سرآشپز و مواد موجود، یک شام سفارشی داشته باشید. اگر در خانه آشپزی کنید یا میزبان دوستان خود باشید، باز هم این امکان وجود دارد.

این کار در یک رستوران معمولی غیرممکن است. محدودیت‌های آشپزخانه، نحوه سفارش دادن مواد و واقعیت‌های آشپزی رستوران، این نوع تعامل غنی بین مشتری و آشپز را غیرممکن می‌کند. شما در رستوران معمولی، یک فهرست غذا شامل چندین گزینه استاندارد را با امکان اعمال برخی تغییرات دریافت می‌کنید.

این یک تنگنای زبان‌آور است. خواسته‌های شما غنی و چندوجهی هستند. مجموعه‌ای از نتایج آشپزی به همان اندازه غنی و چندوجهی است اما هیچ راه مقیاس‌پذیری برای اتصال این دو وجود ندارد. مردم باید از سیستم‌های چندگزینه‌ای مانند فهرست‌های غذا برای ساده‌تر کردن تصمیم‌گیری استفاده کنند و در این فرآیند، اطلاعات زیادی را از دست می‌دهند.

مردم آن قدر به این تنگناها عادت کرده‌اند که حتی متوجه آنها نمی‌شوند. وقتی این کار را انجام می‌دهیم، تمایل داریم فرض کنیم که آنها هزینه اجتناب‌ناپذیری را در مقیاس و کارآیی دارند.

توانایی‌های هوش مصنوعی

هوش مصنوعی، توانایی غلبه بر محدودیت را دارد. سیستم‌های هوش مصنوعی با ذخیره کردن اولویت‌ها و سوابق افراد در تقاضا، همراه با قابلیت‌ها، هزینه‌ها و امکانات خلاقانه در عرضه، سفارشی‌سازی پیچیده را در مقیاس و هزینه کم امکان‌پذیر می‌سازند. تصور کنید به یک رستوران وارد می‌شوید و می‌دانید که آشپزخانه قبلاً کار کردن روی یک وعده غذایی تنظیم‌شده برای ذائقه شما را آغاز کرده است یا یک فهرست شخصی‌سازی‌شده از انتخاب‌ها به شما ارائه می‌شود.

تلاش‌های اولیه در این زمینه صورت گرفته‌اند. مردم از ChatGPT برای طراحی وعده‌های غذایی براساس محدودیت‌های غذایی و موجودی یخچال استفاده کرده‌اند. هنوز روزهای اولیه این فناوری‌هاست اما زمانی که آنها کار کنند، امکانات تقریباً بی‌پایان خواهند بود. تنگنای زبان‌آور همه جا هستند.

* **بازار کار:** کارفرمایان به نمرات، دیپلم‌ها و گواهینامه‌ها نگاه می‌کنند تا شایستگی افراد را برای پست‌های کاری بسنجند. این مدارک نشان‌دهنده توانایی‌های یک شخص جویای کار هستند. سیستم هوش مصنوعی با دسترسی به درس‌های دانش‌آموز، امتحانات و بازخورد آموزگار و همچنین، اطلاعات دقیق در مورد مشاغل احتمالی می‌تواند ارزیابی‌های بسیار غنی‌تری را در مورد شرکت‌کنندگان رقابت‌های استخدامی ارائه دهند.

* **پوشاک:** افرادی که پول کافی را برای خیاط‌ها و زمان کافی را برای پرو لباس دارند، می‌توانند لباس‌هایی را از ابتدا به صورت شخصی‌سازی‌شده تهیه کنند اما بیشتر مردم به گزینه‌های تولید انبوه محدود می‌شوند. هوش مصنوعی با یاد گرفتن سبک لباس پوشیدن شخص، اندازه‌گیری براساس عکس‌ها، ایجاد طرح‌هایی مطابق با سلیقه شخص و استفاده کردن از مواد موجود می‌تواند هزینه‌های سفارشی‌سازی را کاهش دهد. سپس هوش مصنوعی، انتخاب‌ها را به مجموعه‌ای از دستورالعمل‌های تولید تبدیل می‌کند و به یک خط تولید رباتیک مجهز به هوش مصنوعی سفارش می‌دهد.

* **نرم‌افزار:** برنامه‌های رایانه‌ای امروزی معمولاً از رابط‌های یک‌اندازه برای همه استفاده می‌کنند که فضای آنها کم است اما افراد مختلف، نیازها و سبک‌های کاری بسیار متفاوتی دارند. سیستم‌های هوش مصنوعی که سبک‌های تعامل هر کاربر را مشاهده می‌کنند و می‌دانند کاربر از یک نرم‌افزار معین چه می‌خواهد، می‌توانند این شخصی‌سازی را بسیار عمیق‌تر کنند و یک طراحی مجدد را روی رابط‌ها انجام دهند

خیز دانش بنیان ها برای صادرات دو میلیارد دلاری تا پایان سال ۱۴۰۲

عنوان کرد: این حمایت موجب شد تا بسیاری از آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی که به دلیل عدم دسترسی به تجهیزات و مواد آزمایشگاهی پیشرفته و کارآمد از گردها فعالیت و خدمت رسانی خارج شده بودند به مسیر فعالیت بازگردند؛ همچنین اشتغال تخصصی برای دانش آموختگان دانشگاهی و متخصصان شکل گرفت و به برکت این رویداد بسیاری از مراکز، به تجهیزات پیشرفته با کیفیت های بسیار خوب و پیشرفته مجهز شدند. همچنین شرکت های توانمند در تعمیر نگهداری پشتیبانی و ارتقای تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته مجهز شدند و افزود: در طول این ۱۰ سال، تمامی آزمایشگاه های ما تمام تجهیزاتی را که نیاز داشتند، تهیه کرده اند و حتی در برخی مواقع بیش از نیازشان، تجهیزات آزمایشگاهی تامین کرده اند، به همین دلیل شاهد انباشت تجهیزات و زیرساخت ها مواجه هستیم و تجهیزاتی که می توانند حداقل بیست ساعت خدمت ارایه کنند، بسیار کم تر از ظرفیتشان خدمت رسانی می کنند. دهقانی تأکید کرد: رویکردهایی برای تحول در این برنامه اتخاذ شد که مهم ترینشان این بود که ۱۰ سال تجربه این نمایشگاه این قابلیت را در شرکت ها ایجاد کرده که وارد عرصه تجهیزات آزمایشگاهی صنعتی و ماشین آلات پیشرفته آزمون صنعتی شوند و تجربه فعالیت شرکت ها کمک می کند که به توسعه بازارهای خود در عرصه بین المللی بپردازند و افزود: رویکرد دوم همکاری های بین المللی و دعوت از مهمانان و هیأت های خارجی است به طوری که این دوره از حیث حضور مهمانانی از سایر کشورها، نسبت به دوره های پیشین، سرآمد خواهد بود. یکی از اولویات های این رویداد از این دوره، هیئتی خارجی متشکل از ۱۴ نفر از نخبگان و فعالان برجسته سایر کشورها است که حضوری فعال در این رویداد خواهند داشت.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهوری، ورود تجهیزات آزمایشگاهی ساخت ایران به سایر کشورها را رسوخ فرهنگ، توانمندی و اقتصاد ما به این کشورها خواند و ادامه داد: این نمایشگاه هم از جهت آشنایی مردم با دستاوردهای فناورانه و امیدآفرینی و ایجاد باور توانستن در جامعه و هم از حیث تامین نیاز صنایع بزرگ کشور اتربخش بوده و همچنین زمینه ورود محصولات فناورانه ساخت ایران به بازارهای بین المللی را فراهم می کند. دهقانی با اشاره به روند رو به رشد صادرات شرکت های دانش بنیان، افزود: بر اساس آمار اعلامی صادرات شرکت های دانش بنیان در سال ۱۳۹۸ نزدیک به ۶۰۰ میلیون دلار، سال ۱۳۹۹ نزدیک به ۳۰۰ میلیون دلار، سال ۱۴۰۰ نزدیک به ۶۰۰ میلیون دلار، ۱۴۰۱ نزدیک به ۸۵۰ میلیون دلار و امروز بالغ بر ۱۵ میلیارد دلار است که امیدواریم تا پایان سال ۱۴۰۲ به رقمی فراتر از دو میلیارد دلار، افزایش یابد.



معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهوری از صادرات بیش از یک میلیارد دلار شرکت های دانش بنیان در سال جاری و پیش بینی افزایش آن به بیش از دو میلیارد دلار تا پایان سال ۱۴۰۲ خبر داد. روح الله دهقانی که در نشست خبری نمایشگاه ایران ساخت سخن می گفت با بیان این که این نمایشگاه به تأمین یکی از مهم ترین نیازهای عرصه پژوهش، فناوری و نوآوری پاسخ می گوید، ادامه داد: طی ۱۰ سال گذشته، یکی از نیازهای جدی کشورمان دانشگاه ها، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و پژوهشگران، تجهیزات فناورانه آزمایشگاهی و تجهیزات تست بود که گاهی اتربخش در تامین این نیاز جدی، با تولید فناورانه ابزارهای تولید تست و آزمون برداشته شد. بسیاری از تجهیزات به دلیل مشکلات تحریم ها در دسترس نبوده یا ناکارآمد شده بودند که با گام جدی دانشگاهیان، شرکت های دانش بنیان و فناور، جریان خوبی در کشور شکل گرفت که همان جریان تولید تجهیزات آزمایشگاهی و مواد پیشرفته بود. افزود: تجهیزات آزمایشگاهی با مشکلاتی از جمله مشکل تاریخ انقضا، مواد اولیه، خرابی، کالیبراسیون، لوازم یدکی و افزایش تعداد دانشجویان روبرو هستند. یکی از جریانات مثبت در معاونت علمی، حمایت از شرکت ها برای تولید مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته است. دهقانی با اشاره به فروش بیش از ۷ هزار و ۶۴۷ میلیارد تومان محصول ایران ساخت با ۲۵ درصد حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان طی ۱۰ دوره قبلی این نمایشگاه،

رفع بسیاری از مشکلات و دغدغه های بانوان با کمک هوش مصنوعی



خصوص ایده ها دارند، وارد ماجرا شوند. افزود: ما نیز در پژوهشگاه از دو سال پیش در تمام زمینه های هوش مصنوعی در حال فعالیت هستیم و امکاناتی درباره این حوزه در پژوهشگاه داریم که با تمام توان این امکانات را در اختیار علاقمندان به این حوزه به ویژه بانوان ایرانی خواهیم گذاشت و امیدواریم که این اقدامات در مسیر پیشرفت کشور تاثیر مثبتی را در روند زندگی مردم بگذارد. گفتنی است: در راستای سیاست های حمایتی شرکت هوش مصنوعی ابر (هما) از اکوسیستم هوش مصنوعی کشور، این شرکت حامی رویداد هوش مصنوعی مولد برای بانوان بوده اما امیدوار است تا بوسیله زیرساخت های قدرتمند و پیشرفته خود بتواند نقشی موثر در رشد و شکوفایی بانوان فعال در حوزه هوش مصنوعی کشور ایفا کند.

رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، گفت: هوش مصنوعی می تواند بسیاری از مشکلات و دغدغه بانوان که مهمترین آن آموزش است را پوشش دهد و بسیاری از تبعیضات در حوزه کار و فعالیت های بانوان را از بین می برد.

دکتر سید محمد رضوی زاده ضمن قدردانی از برگزار کنندگان رویداد هوش مصنوعی مولد برای بانوان، این رویداد را فرصتی مناسب جهت کشف استعدادها برتر در حوزه هوش مصنوعی دانست و اظهار کرد: هوش مصنوعی دو لبه دارد، یکی جنبه مثبت است که در حوزه بانوان این جنبه پررنگ تر است، به صورتی که هوش مصنوعی می تواند بسیاری از مشکلات و دغدغه بانوان که مهمترین آن آموزش است را پوشش دهد.

وی، افزود: هوش مصنوعی بسیاری از تبعیضات در حوزه کار و فعالیت های بانوان را از بین خواهد برد، البته از طرف دیگر می تواند عامل تهدیدکننده ای هم برای بانوانی که در مشاغل سنتی فعالیت می کنند باشد که در آینده ممکن است این مشاغل را از بین ببرد. رئیس پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات، در ادامه با اشاره به اینکه امروز رویکرد بانوان در ارتباط با اشتغال در حوزه آموزشی و فرهنگی بسیار متفاوت است، بیان کرد: دنیا در حال پیشرفت است و این رویداد انطباق جامعه با پیشرفت دنیا می باشد، امروز با توجه به اینکه هوش مصنوعی وارد زندگی بشر شده است، نمی توان مانع این فناوری شد و باید مطابق این پیشرفت ما نیز از آن بهره لازم را ببریم.

رضوی زاده، گفت: امیدواریم در پژوهشگاه بتوانیم نتیجه خوبی از این اتفاق ها را رقم بزنیم و این ایده ها به همین جا ختم نشود و شرکت هایی که علاقه به سرمایه گذاری در

کلیات سند هوش مصنوعی تصویب شد

عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد. دکتر برزویی، پس از جلسه ۱۹۰ شورای ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی، در خصوص ارائه پیش نویس سند راهبردی هوش مصنوعی جمهوری اسلامی ایران گفت: در جلسه ۱۸۱ این شورا در خصوص ضرورتها و اهمیت تنظیم سند ملی هوش مصنوعی و تفاوت آن با سایر اسناد موجود در این حوزه و همچنین چالش های پیشروی تدوین سند مطرح شد.

وی افزود: در جلسه ۱۸۵ نیز مرجع نهایی سازی و تصویب سند از میان دستگاه های ذی ربط مورد بحث و بررسی قرار گرفت و حاصل آن ماده واحده ای شد که در جلسه ۸۹۰ شورای عالی انقلاب فرهنگی تصویب و توسط رئیس جمهور ابلاغ شد. بر این اساس مرجع تصویب سند پس از نهایی سازی توسط ستاد علم، فناوری و نوآوری دبیرخانه، شورای عالی انقلاب فرهنگی تعیین شد.

برزویی تصریح کرد: با عنایت به سابقه کار و بحث های کارشناسی متعدد و مفصل صورت گرفته در جلسات مختلف، در این جلسه کلیات پیش نویس سند ملی هوش مصنوعی جمهوری اسلامی ایران مشتمل بر اصول و مبانی ارزشی، چشم انداز، اهداف، اولویت ها، شاخص ها، راهبردها، اقدامات ملی و تقسیم کار ملی دستگاه های اجرایی مطرح شد و نیز برخی اولویت های سند مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی گفت: به اتفاق آراء کلیات سند با انجام برخی اصلاحات جزئی تصویب شد و مقرر شد چشم انداز سند ۱۰ ساله تعیین شود و از آنجا که موضوع هوش مصنوعی سیال است، روزآمدسازی سند هر پنج سال یکبار انجام شود. دبیر شورای ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی افزود: مقرر شد در جلسات آتی این شورا جزئیات پیش نویس سند ملی هوش مصنوعی در جمهوری اسلامی ایران مورد بحث و بررسی قرار گیرد.



دبیر ستاد علم، فناوری و نوآوری شورای عالی انقلاب فرهنگی گفت: به اتفاق آراء کلیات سند هوش مصنوعی با انجام برخی اصلاحات جزئی تصویب شد و مقرر شد چشم انداز سند ۱۰ ساله تعیین شود و از آنجا که موضوع هوش مصنوعی سیال است، روزآمدسازی سند هر پنج سال یکبار انجام شود. دبیرخانه شورای ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی در محل دبیرخانه شورای

معاون راهبردی رگولاتوری: سرعت اینترنت به یک گیگابیت می رسد



وی بیان کرد: اپراتورها موظف هستند پروژه های شهرهای ابلاغ شده به آن ها را ظرف مدت شش ماه تحت پوشش قرار دهند و ۳۰ درصد از ظرفیت های ایجاد شده را نیز در اختیار سایر اپراتورها بگذارند.

روحانی نژاد اظهار کرد: خراسان شمالی بیست و نهمین استان است که طرح توسعه فیبر نوری کسب و کار و منازل در آن به صورت رسمی آغاز شده و بجنورد نیز بیست و یکمین مرکز استان است که انعقاد قرارداد فیبر نوری در آن انجام شده است.

معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی گفت: با اجرای شبکه فیبر نوری حداقل سرعت مشترکان اینترنت ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه و حداکثر آن نیز بر اساس درخواست متقاضی به یک گیگابیت بر ثانیه خواهد رسید.

مهدی روحانی نژاد در آیین اجرای طرح توسعه فیبر نوری خراسان شمالی، اظهار کرد: دولت سیزدهم از ابتدای شروع به کار در تلاش بود تا شرایط را برای اتصال مردم به فیبر نوری فراهم کند.

وی افزود: در این راستا اقدامات اولیه انجام شد و اصل کار اجرایی نیز امسال به مرحله اجرا رسید تا بتوانیم کاری که در دنیا و کشورهایی به وسعت ایران ۱۰ سال طول می کشد را ظرف سه سال انجام دهیم.

وی تاکید کرد: در این راستا قصد داریم ۲۰ میلیون خانوار را به شبکه فیبر نوری متصل کنیم که کاری پر حجم و اساسی محسوب شده و نیازهای ارتباطی کشور را تا سال هایتمادی برطرف می کند.

وی ادامه داد: پروژه ایجاد ۲۰ میلیون پورت در کشور در حال حاضر ۳۰ درصد پیشرفت داشته و تاکنون در ۲۰۰ شهر اجرایی شده است.

روحانی نژاد با بیان اینکه استان گلستان در سفر ریاست جمهوری به عنوان نخستین استان کشور به طور کامل تحت پوشش شبکه فیبر نوری قرار گرفت، گفت: از امروز اجرای شبکه فیبر نوری در کل شهرهای خراسان شمالی به شرکت مخابرات ایران و شهر بجنورد به عنوان مرکز استان به شرکت شاتل ابلاغ شده است.

معاون راهبردی و توسعه بازار سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی بیان کرد: این ابلاغ بیانگر این است که اپراتورهای متولی نباید به صورت نقطه ای در شهرها اقدام به انجام کار کنند بلکه باید خدمات به صورت متوازن در تمام شهر ارائه شود.

به گفته وی، با اجرای شبکه فیبر نوری حداقل سرعت مشترکان اینترنت ۱۰۰ مگابیت بر ثانیه و حداکثر آن نیز بر اساس درخواست متقاضی به یک گیگابیت بر ثانیه خواهد رسید.

صرفه جویی ارزی ۱.۳ میلیارد یورویی از طرح‌های دانش بنیان با حمایت صندوق نوآوری

۵ برابر میانگین سالانه خدمات در تمام دولت‌های قبل بوده است. خیاطیان در ادامه با تاکید بر اهتمام جدی صندوق نوآوری و شکوفایی به استفاده از ابزارهای متنوع مالی برای جذب منابع از طریق بازار پول و سرمایه برای توسعه حمایت‌ها از شرکت‌های دانش بنیان، تصریح کرد: با تدوین و اجرایی‌سازی بسته رشد تولید شرکت‌های دانش بنیان، با اتکا به منابع بانکی و همچنین استفاده از ابزار ضمانت‌نامه صندوق نوآوری، امیدواریم رشد ۱۰۰ همتی تولید و فروش شرکت‌های دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ (نسبت به سال قبل) محقق شود.

وی در خصوص تسهیلات اشتغال مندرج در تبصره ۱۸ قانون بودجه نیز گفت: به منظور کمک به توسعه اشتغال در زیست‌بوم فناوری و نوآوری کشور و در اجرای جزء ۴ بند «ب» تبصره ۱۸ قانون بودجه ۱۴۰۲، شناسایی، ارزیابی اولیه و معرفی شرکت‌های دانش بنیان، فناوری و خلاق متقاضی به بانک‌های عامل برای دریافت تسهیلات تکلیفی قرض‌الحسنه تبصره ۱۸ در حال انجام است که تاکنون تعداد زیادی از شرکت‌ها موفق به دریافت این تسهیلات شده‌اند. رییس صندوق نوآوری و شکوفایی در بخش دیگری از سخنان خود با ارائه گزارشی از فعالیت‌های این صندوق، رانندگی بیش از ۸۹۰ خط تولید جدید، ایجاد ۱۰۵ هزار فرصت شغلی و کمک به تحقق صرفه جویی ارزی یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون یورویی را بخشی از اثربخشی خدمات این صندوق از ابتدای تأسیس تاکنون برشمرد و بر انضباط و شفافیت مالی چند ساله صندوق و مقبول بودن گزارش حسابرسی آن برای پنجمین سال متوالی تأکید کرد.



رییس صندوق نوآوری و شکوفایی، گفت: کمک به تحقق صرفه جویی ارزی یک میلیارد و ۳۰۰ میلیون یورویی بخشی از اثربخشی خدمات این صندوق از ابتدای تأسیس تاکنون است. دکتر محمدصادق خیاطیان، رییس صندوق نوآوری دربارہ موضوعات مطرح شده در سومین جلسه شورای راهبری فناوری‌ها و تولیدات دانش بنیان و هیئت امنای صندوق، با ارائه گزارشی از فعالیت‌های این صندوق در دو سال اخیر، به رشد چشمگیر خدمات مالی ارائه شده به شرکت‌های دانش بنیان در دولت سیزدهم اشاره کرد و گفت: میانگین سالانه خدمات مالی ارائه شده در این دولت به شرکت‌های دانش بنیان،

عزم مشترک ایران و ازبکستان برای توسعه همکاری‌های فناورانه



علوم ازبکستان در مسیر شکل گیری است و پارک علم و فناوری مشترک دو کشور و همکاری دانشگاه صنعتی شریف در ازبکستان، بخشی از همین همکاری‌ها است که با عزم دو طرف، تحقق خواهد یافت.

جواد مشایخ، معاون توسعه اقتصاد دانش بنیان معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با ارائه گزارشی از حضور هیئت علمی و فناوری ازبکستانی در نمایشگاه ایران ساخت، به همکاری‌های شکل گرفته در قالب این بازدید اشاره کرد و گفت: امیدوارم با آشنایی‌ای که این هیئت نسبت به توانمندی‌های ایران پیدا کردند این همکاری‌ها به طور جدی‌تر ادامه پیدا کند. وی با اشاره به ارائه فهرستی از تجهیزات مورد نیاز و ظرفیت‌های قابل ارائه توسط شرکت‌های ایرانی و توسعه ورود تجهیزات ایران ساخت به ازبکستان افزود: در صورت خرید تجمعی، این تجهیزات با تخفیفات خوبی راهی مراکز آزمایشگاهی و تحقیقاتی ازبکستان می‌شود. علی محمد سلطانی، رئیس بنیاد ملی علم ایران هم با اشاره به امضای تفاهم نامه همکاری بین این بنیاد و بنیاد ملی علم و آژانس توسعه نوآورانه وزارت علوم، آموزش عالی و نوآوری جمهوری ازبکستان عنوان کرد: در پی فراخوان مشترک اعلام شده تاکنون ۳۹ طرح پژوهشی مشترک دریافت شده است که استقبال خوب محققان و فناوران از این فراخوان را نشان می‌دهد. سلطانی بیان کرد: پیشنهاد می‌شود در سمت ازبکستان داوری طرح‌ها آغاز و در ایران نیز این فرآیند آغاز شود تا طی یک ماه تمدید فراخوان، روند ارزیابی و داوری نهایی سرعت بگیرد.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور از همکاری ایران و ازبکستان در حوزه‌های مختلف از جمله فناوری و محصولات دانش بنیان خبر داد و گفت: به اشتراک گذاشتن تجربه‌های پژوهشی، همکاری دانشگاهیان و پژوهشگران، ایجاد پارک علم و فناوری مشترک و تعریف پروژه‌های فناورانه بخشی از محورهای این همکاری است.

روح الله دهقانی در دیدار فضل الدین مومینو، معاون توسعه همکاری‌های بین‌المللی ازبکستان با اشاره به زمینه‌های گسترده همکاری دو کشور عنوان کرد: پیوندهای عمیق فرهنگی و دوستی دیرینه بین دو ملت ایران و ازبکستان از زمینه‌های تسهیل همکاری بین دو کشور است. وی افزود: با رویکرد تعمیق همکاری‌ها در این دوره تعاملات بین مقامات و شرکت‌های دو طرف جدی‌تر شده است. پیش‌زمینه‌ها و اشتراکات بین ایران و ازبکستان، فرصتی مغتنم برای همکاری در همه حوزه‌ها و نه فقط تجارت فراهم کرده است. در تعامل با ازبکستان صرفاً به دنبال تجارت و خرید و فروش کالا نیستیم بلکه به دنبال توسعه همکاری‌ها در موضوعات مختلف هستیم تا بتوانیم در میدان عمل همکاری‌های جدی صورت دهیم. به اشتراک گذاشتن تجربه‌های پژوهشی، همکاری دانشگاهیان و پژوهشگران، ایجاد پارک علم و فناوری مشترک و تعریف پروژه‌های فناورانه بخشی از محورهای این همکاری است. دهقانی با بیان این که اگر زمینه‌های همکاری تسهیل و میدان باز شود، مردم، شرکت‌ها و دانشگاه‌ها خودشان همکاری را شکل می‌دهند، افزود: دنیا به سرعت در حال حرکت به جلو است؛ بنابراین در توسعه همکاری‌ها نباید تعلل کنیم. حضور هیئت علمی و فناوری ازبکستان در نمایشگاه بین‌المللی ایران ساخت آن هم در ایام تعطیلات سال نوب میلادی، نشان دهنده عمق روابط دو کشور، درک بالا از اهمیت موضوع زمان و اراده جدی برای همکاری‌های فناورانه و تجاری است.

معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رییس جمهور از امیدواری کرد: سال جدید میلادی، فصل جدید همکاری‌های بین ایران و ازبکستان در حوزه‌هایی چون پارک علم و فناوری مشترک، تعریف پروژه‌های فناورانه و اقتصادی بین دو کشور باشد.

مومینو هم با اشاره به دستاوردهای ارزشمند ایران در حوزه فناوری، پژوهش و تجهیزات آزمایشگاهی گفت: مدت کوتاهی را در ایران حضور داشتیم اما نتایج و دستاوردهای بسیار خوبی داشتیم که در همکاری‌های پژوهشی و فناوری نمود یافت. در تیم بازدید کننده از ایران افراد دانشگاهی، علمی و اقتصادی حضور دارند.

وی افزود: همکاری‌های بسیار خوبی بین دانشگاه‌های صنعتی شریف و آکادمی



نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲: رونمایی از فناوری‌های نوین اپراتورها

بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال (ایران تلکام ۱۴۰۲) به عنوان یک رویداد بزرگ نمایشگاهی در کشور با حضور ۱۶۰ شرکت فناور، ۸۰ مهمان خارجی از ۸ کشور، رونمایی از ۱۸ محصول فناورانه، انعقاد بیش از ۱۰ تفاهم‌نامه، برگزاری ۲۵ کارگاه آموزشی و ۱۲ پنل تخصصی برگزار شد که نشانگر یک وفاق ملی در اکوسیستم فناوری اطلاعات و ارتباطات و اقتصاد دیجیتال کشور است و این اطمینان وجود دارد که این نمایشگاه آثار مثبت خود را در برنامه هفتم توسعه و همچنین در صادرات محصولات فناورانه کشور در حوزه ICT و در بازارهای هدف داشته باشد.



سلطانی در این گفتگو که به همراه انصاری، معاون برنامه ریزی وزارت ارتباطات و بیدخام، مدیرکل ارتباطات و امور بین‌الملل شرکت مخابرات انجام شد، اظهار داشت: باید تولید ناخالص را در حوزه اقتصاد دیجیتال از وضعیت فعلی تغییر داده و به میانگین جهانی و حتی بالاتر برسانیم.

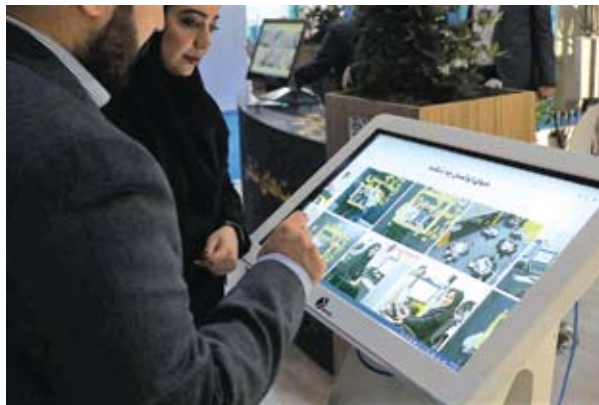
وی خاطر نشان کرد: شرکت مخابرات ایران به عنوان یک حامی خوب و همیشگی، سیستم درآمدزایی برای شرکت‌های دانش بنیان ایجاد کرده است. وی افزود: با تحولات انجام شده در شرکت مخابرات ایران از دو سال پیش تا کنون همکاری‌های گسترده‌ای با مجموعه‌های دانش بنیان داشته‌ایم که بخشی از نمای بیرونی آن و سرویس‌های مبتنی بر فناوری‌های نوین در نمایشگاه امسال عرضه شد.

در حال حاضر ۴۰۰ هزار مشترک از خدمات 5G استفاده می‌کنند



پنل «تکنولوژی‌های جدید و ورود به نسل 5G شبکه تلفن همراه» نیز با حضور دکتر حسن بولوردی معاون فنی و مهندسی ایرانسل، در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ در غرفه ایرانسل برگزار شد. معاون فنی و مهندسی ایرانسل، در ابتدای این پنل درباره شروع حرکت ایرانسل از سال ۹۶ برای توسعه 5G در کشور توضیح داد و گفت: ابتدا راهاندازی آزمایشی نسل 5 تلفن همراه انجام شد و به تدریج این راهاندازی آزمایشی در بحث رادیو به سمت هسته شبکه توسعه یافت و در نهایت پس از راهاندازی آزمایشی، روز اول مرداد ۱۳۹۹، به صورت تجاری راهاندازی شد.

حسن بولوردی درباره تجاری‌سازی 5G نسل پنجم شبکه توضیح داد: بعد از راهاندازی‌های



رونمایی از نسخه جدید سامانه فرصت‌های شغلی ایرانسل در نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳

در نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳، از نسخه جدید سامانه فرصت‌های شغلی ایرانسل به آدرس careers.irancell.ir رونمایی شد. این سامانه با هدف ایجاد دسترسی مستقیم کارجویان به موقعیت‌های شغلی، آشنایی با محیط کار ایرانسل، اطلاع از بخش‌های مختلف سازمانی ایرانسل و نحوه فعالیت آن‌ها و همچنین آشنایی با دوره‌های کارآموزی ایرانسل طراحی و پیاده‌سازی شده است.

کارجویان با مراجعه به صفحه فرصت‌های شغلی ایرانسل، به روزترین موقعیت‌های شغلی ایرانسل را مشاهده کرده، با اطلاعات مرتبط با شغل، از جمله شرح شغل، وظایف و دانش‌های مرتبط با آن، آشنا شده و به صورت مستقیم می‌توانند رزومه خود را برای کسب موقعیت شغلی ارسال کنند.

همچنین این سامانه به گونه‌ای طراحی شده است که کارجویان می‌توانند از طریق آن، با محیط کار ایرانسل آشنا شوند و در جریان اقدام‌های ایرانسل، برای ایجاد تحول دیجیتال در منابع انسانی قرار گیرند.

با کمک این سامانه، بخش منابع انسانی ایرانسل به صورت بدون واسطه به رزومه‌های ارسال کارجویان دسترسی پیدا می‌کند و کارجویان می‌توانند مسیر پیوستن به ایرانسل را در آن دنبال کنند.

در بخش کارآموزی سامانه فرصت‌های شغلی ایرانسل نیز، فرصت آموزش و استخدام در ایرانسل برای تازه فارغ‌التحصیلان و دانشجویان شرح داده شده است. مرکز توسعه شغلی ایرانسل تا کنون با برگزاری سه دوره کارآموزی، دانشجویان و نخبگان را از طریق برنامه توسعه شغلی جذب کرده و اطلاعات دور چهارم مرکز توسعه شغلی ایرانسل نیز در سامانه فرصت‌های شغلی ایرانسل به روزرسانی می‌شود.

در بخش دیگر سامانه فرصت‌های شغلی ایرانسل به نام وبلاگ، کارجویان، کارمندان، مدیران و علاقه‌مندان به مباحث مرتبط با منابع انسانی، می‌توانند با مطالب مرتبط با این حوزه، به ویژه با رویکرد منابع انسانی در عصر تحول دیجیتال، آشنا شوند.

آینده صنعت تلکام با استفاده از زیرساخت پایدار مخابرات رقم می‌خورد

مهندس مجید سلطانی طی سخنانی در نمایشگاه تلکام با بیان اینکه نقاط حرکت تمام شرکت‌های دانش بنیان استفاده از زیرساخت پایدار و مطمئن مخابرات است، بیان کرد: آینده صنعت تلکام کشور وابسته به توسعه امکانات زیرساختی مانند فیبر نوری و اینترنت اشیا است.

اجازه می دهد تا با استفاده از دستگاه های هوشمند خود، محیط پیرامون خود را به صورت بصری تغییر داده یا بهبود دهند.

یکی از چالش های اساسی در بهینه سازی و نگهداری سایت های مخابراتی، نیاز به بازدید میدانی همزمان با تعامل با آفیس و لازم است متخصصان با تجربه کافی از این سایت ها بازدید کنند؛ لذا در تمامی نقاط کشور و همچنین تمامی مناطق، ممکن است متخصصان با تجربه کافی در دسترس نباشند یا مهارت های لازم برای تعمیر و نگهداری تجهیزات را نداشته باشند.

هدف این سامانه مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده که توسط همراه اول توسعه یافته است، «تعمیر و نگهداری تجهیزات ارتباطی» است که یکی از قابلیت های این سامانه، شبیه سازی تجهیزات سایت های مخابراتی و آموزش فرآیندهای نصب و نگهداری تجهیزات به صورت واقع گرایانه است.

علاوه بر این، سامانه باید امکان برقراری تماس و نشست ویدیویی مخاطبان را به منظور همکاری و هدایت یکدیگر در تعمیر تجهیزات به صورت راه دور و با استفاده از فناوری واقعیت افزوده را فراهم کند.

ارائه یوز کیس سلامت بر بستر 5G همراه اول با بهره گیری از فناوری MEC همراه اول با ارائه یوز کیس ویژه حوزه سلامت در نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳ که با آنالیز سیگنال های مغزی قابلیت پیش بینی حملات صرع را دارد، امکان لمس و بهره مندی از تکنولوژی های نوین در زندگی روزمره را فراهم کرد.



یکی از اقدامات اپراتور اول در این رویداد، انتقال تجربه استفاده و بکارگیری پلتفرم بومی MEC در قالب یک یوز کیس منحصر بفرد است که در صورت تجاری شدن ابزارهای مورد نیاز آن، قابلیت پیش بینی بروز «حملات صرع» را برای کاربران تلفن همراه با امکان ارسال نوتیفیکیشن و پیامک به مراکز اورژانس خواهد داشت.

همچنین در صورت اتصال به خودروی هوشمندی که بیمار در معرض حمله، در حال رانندگی آن است، می تواند ضمن کاهش سرعت و کنترل خودرو، باعث کاهش حوادث ناگوار شود. بخش فنی اپراتور اول تلفن همراه با تمرکز بر مقوله «هوش مصنوعی»، این یوز کیس را به نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳ آورده است.

فرآیند اجرایی یوز کیس مذکور به این شکل است که حسگر مغزی روی سرفراد قرار می گیرد و با آنالیز سیگنال های مغزی، سه تا چهار ثانیه پیش از وقوع حمله، آلام می دهد، با وجود قابلیت تحرک پذیری و ظرفیت گسترده شبکه ارتباطی همراه اول، این یوز کیس امکانی را فراهم می کند تا افراد دارای این بیماری در هنگام رانندگی، قبل از حمله متوجه شوند و در آینده کنترل خودرو را به خودروی خودران واگذار کنند.

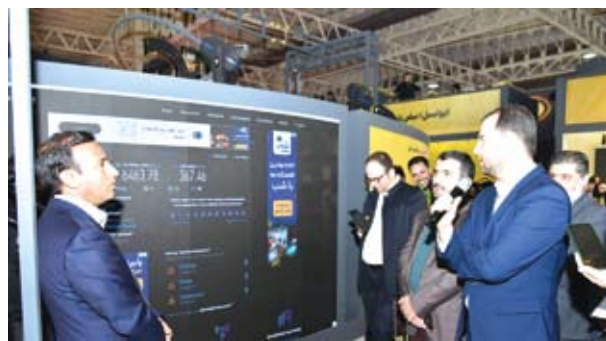
رونمایی از شبکه خصوصی 5G همراه اول در نمایشگاه تلکام

همراه اول در نمایشگاه تلکام راهکارهای جامع شبکه سلولی خصوصی را در زون تخصصی 5G ارائه کرد. این راهکار که شبکه ای خصوصی است و در دنیا با عنوان اختصاری NIB نیز شناخته می شود، ترکیبی از اجزای متعدد یک شبکه کامپیوتری در یک دستگاه واحد است که مبتنی بر شبکه سلولی و به سرعت اجرایی می شود و هدف از توسعه و ایجاد آن، ارائه یک شبکه اضطراری و انعطاف پذیر است.

آزمایشی در مراحل قبل، تمامی لایه های شبکه آماده ارائه سرویس تجاری به مشترکان ایرانسل شد. این سرویس دهی تجاری، از حدود ۲ سال و نیم پیش در کشور شروع شد و پس از آن توسعه فراگیر 5G در سراسر کشور با تمرکز بر کلانشهرها انجام گرفت. در حال حاضر حدود ۷۰۰ سایت 5G به صورت تجاری در کلانشهرها و تمامی استان ها به بهره برداری رسیده است و حدود ۶ میلیون مشترک قابلیت استفاده از خدمات 5G را دارند، اما با محدودیت هایی که روی گوشی های تلفن همراه وجود دارد، حدود ۴۰۰ هزار نفر از مشترکانی که گوشی تلفن همراه آنها قابلیت استفاده از 5G را دارد، از این خدمات استفاده می کنند.

ورود ایرانسل به نسل ۵.۵ شبکه تلفن همراه

در نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳ از نسل ۵.۵ شبکه تلفن همراه در شبکه ایرانسل رونمایی شد. همچنین در این رویداد، ایرانسل با انجام تست سرعت در نسل ۵.۵ تلفن همراه و ثبت سرعت دانلود نزدیک به ۶.۵ گیگابیت بر ثانیه، باز هم رکورد سرعت اینترنت ایران را شکست.



نسل ۵.۵ شبکه تلفن همراه ایرانسل که نسل تکامل یافته 5G و تسهیل کننده گذار از نسل پنج به نسل ۶ است، روی فرکانس ۲۶.۵ تا ۲۷.۵ گیگاهرتز راه اندازی شده و از ۸۰۰ مگاهرتز پهنای باند (چهار کریر ۲۰۰ مگاهرتزی)، استفاده می کند. این نسل نسبت به نسل پنج، ۱۰ برابر سرعت بیشتری را به همراه دارد به صورتی که سرعت دانلود آن به ۱۰ گیگابیت بر ثانیه و سرعت آپلود آن به ۱ گیگابیت بر ثانیه می رسد. همچنین در این نسل، تا ۱۰ برابر کاربران بیشتری می توانند به آن متصل شوند و قابلیت های منحصر به فردی دارد که برای اتصال تعداد کاربرهای بالا در محیط های بسته مانند مراکز خرید و کاربرد در صنایعی که نیاز به ارتباطات Real Time دارند، گزینه کارآمد و مناسبی است.

رونمایی همراه اول از سرویس مبتنی بر واقعیت افزوده در صنعت مخابرات

همراه اول در زون «آینده ارتباطی» خود در نمایشگاه تلکام ۲۰۲۳، سرویس توسعه یافته ای مبتنی بر فناوری واقعیت افزوده را رونمایی کرده که قابلیت تعمیر و نگهداری تجهیزات ارتباطی را فراهم می کند.



تکنولوژی واقعیت افزوده یا AR به عنوان یکی از فناوری های پیشرو بطور گسترده در صنایع مختلف مرتبط با مخابرات قابل استفاده است.

واقعیت افزوده، امکان ادغام عناصر مجازی با دنیای واقعی را فراهم می کند و به کاربران

و کشوری، اعلان حریق از دیگر موضوعات قابل ارائه و بحث در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ بود؛ شرکت مبین نت اولین اپراتور حریق در ایران است و باید در فاز اول ۵۰ هزار ساختمان را به سامانه آتش نشانی متصل کند که تمامی این فرآیند نیازمند پلتفرم هوشمندسازی است که هر رخدادی را پیش بینی، بررسی و به نهادهای مربوطه جهت امداد اطلاع رسانی کند. مدیرکل فروش سازمانی شرکت مبین نت، بیان کرد: سرویس های ابری شرکت مبین نت نیز از گذشته در اختیار سازمان ها قرار گرفته است، که شامل Cloud، زیرساخت ابر، IaaS، PaaS، SaaS می باشد که پایه تمامی این سرویس ها خدمات ارتباطی شرکت مبین نت است.

استقبال فعالان و علاقه مندان صنعت مخابرات از غرفه رایتل در تلکام ۲۰۲۳
شرکت خدمات ارتباطی رایتل به منظور معرفی جدیدترین فناوری های خود در بیست و چهارمین نمایشگاه بین المللی تلکام با شعار «رایتل، یک ارتباط هوشمند» و تمرکز بر خدمات نوین سازمانی و راهکارهای جدید در راستای هوشمندسازی صنایع و اقتصاد دیجیتال حضور داشت.



بازدیدکنندگان نمایشگاه تلکام ضمن دیدار با مدیرعامل، معاونان و مدیران ارشد این اپراتور در جریان آخرین دستاوردهای اپراتور هوشمند تلفن همراه در حوزه های مختلف فناوری های ارتباطی و خدمات سازمانی و تجاری، قرار گرفتند.

رایتل با محوریت «خدمات سازمانی بر پایه هوشمندسازی صنعت» در راستای ارائه خدمات و رویکردهای هوشمندانه با اتکا به توان و دانش داخلی و ظرفیت سازی اقتصادی در تلکام ۲۰۲۳ حضور یافت.

از اینترنت فوق سریع فیبر نوری تا راهکارهای ارتباطی سازمانی آسیاتک



شرکت انتقال داده های آسیاتک با جدیدترین دستاوردهای خود در زمینه ارائه خدمات اینترنت فوق سریع مبتنی بر فیبر نوری (FTTH) و کامل ترین راهکارهای ارتباطی در بیست و چهارمین نمایشگاه بین المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال حضور داشت.



همراه اول این شبکه تخصصی را مبتنی بر هسته های 4G و 5G مدل و پیاده سازی کرده است که تمامی اجزای آن در لایه های دسترسی، هسته و انتقال داخل یک مینی رزک قرار می گیرند. مدیریت شبکه ارتباطی نیز از طریق پنل های مدیریت شبکه و مانیتورینگ صورت می گیرد و علاوه بر آن برخی پلتفرم های هوش مصنوعی و IoT برای آن در نظر گرفته شده که می توان سرویس های اینترنت اشیا و هوش مصنوعی را به کاربران این شبکه ارائه داد. با توجه به اینکه «سل پنجم ارتباطی» علاوه بر ایجاد تجربه اینترنت پرسرعت برای کاربران، عمده تأثیرگذاری آن بر صنعت و تجارت است، همراه اول همزمان با رونمایی و معرفی «شبکه خصوصی پرسرعت» خود در این رویداد، یکی از کاربردهای اصلی 5G مبتنی بر شبکه خصوصی را نیز مدل و پیاده سازی کرده است. صنایعی که بیش از هر چیز نیازمند پردازش های سنگین و در محل هستند یا به دلایل امنیتی، به دنبال شبکه ای غیر عمومی و خصوصی اند، مشتریان اصلی این راهکار نوین و توسعه یافته اپراتور اول تلفن همراه هستند.

اینترنت اشیا؛ مهم ترین خدمت ارائه شده مبین نت در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲
امیر صالح احیایی، در گفت و گو با خبرنگار نسل چهارم پیرامون ارائه سرویس های جدید این شرکت در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲، اظهار کرد: امسال شرکت مبین نت با رویکرد هوشمندسازی و هوشمندی ارتباطات در نمایشگاه تلکام حضور یافت.



وی، افزود: مهم ترین خدمت ارائه شده IoT بود که بتوانیم به عنوان یک هاب اینترنت اشیا، اکوسیستم های متعددی را به این هاب متصل کنیم و موضوع هوشمندسازی را برای سازمان ها به ارمغان آوریم.

مدیرکل فروش سازمانی شرکت مبین نت، خاطر نشان کرد: در سنوات گذشته این هوشمندسازی در لایه ارتباطات بود و امروزه این هوشمندی را در سطح سنسورها و اپلیکیشن ها روانه بازار کردیم؛ محصولاتی را که با خود به نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ آوردیم در دو کلاس بود.

احیایی، تأکید کرد: یک کلاس مبتنی بر صنعت نسل چهارم و دیگری کلاس شهر هوشمند با المان های شهری است که می توانند به ذینفعان اعم از مردم و سازمان ها کمک کند. وی، افزود: آسانسورهای هوشمند، پارکینگ هوشمند، مدیریت دارایی در سطوح شهری

همچنین شرکت‌های اندیشه نگار پارس، موج آینده فراهن، ژرف‌اندیشان هوشمنددیبار ایران، هژیر صنعت، امن افزار گستر شریف، کارالکترونیک مینا، صنایع ارتباطی آوا، سبز سیستم، داده پردازان دوران، اتصال صوت، گروه فناوری اطلاعات و ارتباطات مهیمین، به پرداز همراه سامانه اول (بهسا)، خدمات مخابراتی ارگ جدید، پردازش و ذخیره سازی سریع داده پرسا، توسعه عصر الکترونیک سیوان، خوشه محصولات الکترونیکی تهران، مهندسی تحقیق و توسعه ارتباطات صمیم رایانه و پرتو تماس نوین (پرمان) از شرکت‌های حاضر در پایوبون رونمایی بودند که مورد تقدیر قرار گرفتند.



همچنین در بخشی از این مراسم از مجموعه رسانه‌ای «سیتنا و ماهنامه نسل چهارم» به جهت پوشش خبری ویژه نمایشگاه و همچنین مدیریت ستاد خبری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ تقدیر به عمل آمد.

لوح تقدیر و هدیه خبرنگاران فعال در نمایشگاه تلکام نیز از سوی «همراه اول» و «مبین نت» به عنوان حامیان ستاد خبری نمایشگاه تلکام با حضور نمایندگان حاضر در مراسم از سوی این دو اپراتور و همچنین شرکت «صنایع ارتباطی آوا» اعطا شد.

برای نخستین بار در نمایشگاه‌های تلکام انجام شد: تقدیر از خبرنگاران فعال در تلکام



به ابتکار ستاد خبری نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ و برای نخستین بار در دوره‌های برگزاری نمایشگاه‌های تلکام، از خبرنگاران فعال در ستاد خبری و فعالان رسانه‌ای این دوره از نمایشگاه تلکام تقدیر شد.

لوح تقدیر و هدیه خبرنگاران فعالان در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ از سوی «همراه اول» و «مبین نت» به عنوان حامیان ستاد خبری نمایشگاه تلکام و با حضور نمایندگان حاضر از سوی این دو اپراتور و همچنین شرکت «صنایع ارتباطی آوا» اعطا شد. در پایان مراسم نیز از برگزیدگان سایر بخش‌های این نمایشگاه نیز تقدیر به عمل آمد.

از با کیفیت ترین ADSL تا اینترنت فوق سریع فیبر نوری

امروزه آسیاتک در حوزه خدمات اینترنت پر سرعت توانسته مجموعه کامل و متنوعی از خدمات اینترنت خانگی را که شامل ADSL، +، LTE، اینترنت فوق سریع مبتنی بر فیبر نوری (FTTH) و بی سیم اشتراکی (OWA) می شود، گرد هم آورده است. از دیگر دستاوردهای این اپراتور ثابت خانگی کسب رتبه برتر خدمات دهی با کیفیت در وبسایت «تس سنج» است.

همچنین به گفته محمدعلی یوسفی زاده، مدیرعامل آسیاتک، این اپراتور در صداست تا پایان سال ۱۴۰۴ امکان دسترسی چهار میلیون خانوار ایرانی را به اینترنت فوق سریع فیبر نوری فراهم کند.

خدمات متنوع سازمانی برای پاسخگویی به هر نیاز ارتباطی

بخش دیگری از خدمات آسیاتک، موسوم به راهکارهای ارتباطی سازمانی نیز، شامل خدمات پهنای باند اختصاصی، خدمات مرکز داده (از جمله میزبانی و اجاره سرور اختصاصی)، شبکه خصوصی مجازی (VPN)، تلفن ثابت سازمانی (VoIP) موسوم به آسیاتل و پیامک (SMS)، سرور مجازی (VPS) و خدمات ابری (Cloud) می شود. مجموعه‌های در هم تنیده و جامع که می تواند نیازهای درون و برون سازمانی در سایر حوزه‌ها اعم از فناوری، تبلیغات، صنعت مالی و ارتباطات و ... را پایدار و پویا سازد. البته ایده‌های فناورانه آسیاتک برای زندگی بهتر به این نقطه ختم نخواهد شد، همانگونه که با راهاندازی VOD «تماشاخونه» میان فرهنگ و فناوری پیوند زده است؛ امروز برای تحقق و اجرای فناوری 5G-FTT در ایران برنامه ریزی و پژوهش کرده است.



نمایشگاه ایران تلکام ۱۴۰۲ با تقدیر از برگزیدگان و فعالان به کارش پایان داد

در مراسم اختتامیه این دوره از نمایشگاه تلکام، کارخانجات تولیدی شهید قندی، هلدینگ فناوری اطلاعات و ارتباطات قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا(ص)، توسعه منابع انرژی، شرکت مهندسی شبکه گستران آریاسامانه، شرکت خدمات ارتباطی رایتل، شرکت اتصال صنعت میانه، شرکت تولیدی و بازرگانی صنعت رایان پارس، شرکت انتقال داده های آسیاتک، شرکت ارتباطات مبین نت و شرکت پیشتازان فن آور پانا از حامیان این دوره از نمایشگاه بودند که مورد تقدیر قرار گرفتند.





نظام تعرفه‌گذاری برخی از خدمات ارتباطی از حالت دستوری خارج شده است



لاجوردی، بیان کرد: امسال با فرموله ساختن تغییرات تعرفه‌ای، شاخص‌ها تغییر می‌یابد، برای تغییر تعرفه‌ها دیگر نیازی به برگزاری جلسه در کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات نیست و به صورت خودکار تغییر تعرفه‌ها صورت خواهد گرفت که این اقدام گامی برای خروج از حالت دستوری است؛ البته در حوزه برق و فضا به دلیل وجود انحصار، ناچار به تعرفه‌گذاری بر اساس فرمول هستیم.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در بخش دیگری از این گفت‌وگو بر ضرورت سرمایه‌گذاری در حوزه سرویس‌های ارتباطی ثابت تأکید کرد و گفت: باید هم در حوزه فیبرنوری و ارتباطات ثابت سرمایه‌گذاری کنیم؛ در حال حاضر ترافیک سیار ۷۰ درصد و ثابت ۳۰ درصد است که اعتقاد داریم که این رقم باید بالعکس شود.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، گفت: بر اساس اقدام در دستور کار طی سال جاری، اغلب تعرفه‌هایی که به کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات می‌آیند را فرموله کردیم، لذا برای تغییر تعرفه دیگر نیازی به برگزاری جلسه در کمیسیون تنظیم نیست و این تغییرات به صورت خودکار انجام می‌شود که این اقدام گامی موثر برای خروج از حالت دستوری تغییر تعرفه به شمار می‌رود.

دکتر امیر لاجوردی، معاون وزیر ارتباطات و رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در گفت‌وگو با خبرنگار ما پیرامون موضوع تعرفه خدمات اپراتورها، اظهار کرد: به عنوان مثال در حوزه سرویس فیبرنوری، به دلیل آنکه در حال رقابتی شدن است از حالت تعرفه دستوری خارج شده است. در افتتاح سرویس فیبرنوری در استان گلستان که چندی پیش صورت گرفت هم اپراتوری که این سرویس را با قیمت ۱۰ میلیون تومان در اختیار کاربران قرار می‌داد، در حال حاضر به صورت رایگان اتصال کاربر را فراهم می‌کند. در دهه ۸۰ نیز با ورود اپراتورهای سیار، قیمت سیم‌کارت شکسته شد، اکنون هم در حوزه فیبرنوری این اتفاق در حال وقوع است و نه تنها قیمت اتصال بلکه سرویس نیز کاملاً رقابتی است.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، ادامه داد: اقدامی که امسال در رگولاتوری انجام دادیم این بود که اغلب تعرفه‌هایی که به کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات می‌آیند را فرموله کردیم؛ بدین معنا که از میزان تعرفه ثابت تبعیت نشود. وی، خاطرنشان کرد: در سال جاری پنج الی شش تغییر تعرفه‌ای داشتیم که فرموله شده است و به صورت خودکار تغییرات صورت گرفته است؛ در حوزه برق، اپراتور پس از دریافت برق از وزارت نیرو، با قیمتی ارزان‌تر آن را در اختیار اپراتور دیگری قرار می‌داد؛ در حوزه فضا نیز این شرایط حاکم بود که اصلاح شد.

پیام‌رسان‌های بومی باید از مرحله پیام‌رسانی به خدمت‌رسانی برسند

دولت، هوشمند شوند؛ همچنین تمام اطلاعات مورد نیاز دستگاه‌ها نیز باید به صورت الکترونیکی انجام پذیرد. خوانساری، خاطرنشان کرد: به طور مستمر جلساتی نیز با وزیر ارتباطات، سازمان امور اداری و استخدامی‌ها و سازمان برنامه و بودجه برگزار می‌شود تا دستگاه‌های اجرایی فرصتی برای ارائه چالش‌ها و گزارش عملکرد خود داشته باشند تا در نهایت منجر به ارائه سرویس با کیفیت به مردم شود. وی در خصوص تلاش‌های دانشجویان برای احراز هویت در زیرمجموعه‌های وزارت علوم، افزود: پنجره واحد مکان ورود مردم است و دستگاه‌هایی مانند دانشگاه‌ها و وزارت علوم باید بتوانند اطلاعات مورد نیاز خود را از طریق سازمان ثبت احوال، ثبت اسناد، تامین اجتماعی و فراجا دریافت کنند و بیش از شش سال پیش در سازمان فناوری اطلاعات ایران، مرکز ملی تبادل اطلاعات راه‌اندازی شده است که تا پایان سال گذشته هفت و نیم میلیارد تراکنش در آن صورت گرفته است که هر یک از آنها یک تراکنش بوده و از همکاری دو اپراتور نیز در این خصوص برخوردار هستیم. رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، بیان کرد: در سال جاری تاکنون بیش از هفت و نیم میلیارد تراکنش در مرکز ملی تبادل اطلاعات صورت گرفته است که امیدواریم این رقم تا پایان سال به ۱۰ میلیارد تراکنش برسد. وی در بخشی دیگر از پاسخ به ما پیرامون عملکرد پیام‌رسان‌های داخلی، گفت: پیام‌رسان‌های داخلی به میزانی که خدمات مورد نیاز مردم را ارائه دهند، مورد استقبال کاربران قرار خواهند گرفت و باید از مرحله پیام‌رسانی به مرحله خدمت‌رسانی برسند. رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، آرایه خدمات بر بستر پیام‌رسان‌ها را از ابعاد اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی این بخش دانست و تشریح کرد: از ۲۷ مرداد ماه تا ۱۹ شهریور ماه امسال که ایام آربعین حسینی محسوب می‌شود، ۱۵ میلیون تماس صوتی و تصویری از طریق پیام‌رسان‌ها به صورت پذیرفت، ۳۳ میلیون بار افزایش مشاهده وضعیت‌های آربعینی انجام گرفت و همچنین ۴۸۸ هزار نفر از این بستر از آربعین خود را خریداری کرده‌اند. خوانساری، تأکید کرد: در حوزه ICT، مشتریان ما مردم هستند و آنها انتخاب می‌کنند که کدام پیام‌رسان رشد کند یا نکند.



رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، گفت: پیام‌رسان‌های داخلی به میزانی که خدمات مورد نیاز مردم را ارائه دهند، مورد استقبال کاربران قرار خواهند گرفت و باید از مرحله پیام‌رسانی به مرحله خدمت‌رسانی برسند. دکتر محمد خوانساری در گفت‌وگو با خبرنگار ما پیرامون اتصال دستگاه‌ها به پنجره واحد خدمات هوشمند، اظهار کرد: با دستگاه‌های اجرایی برای اتصال به پنجره واحد خدمات هوشمند به طور مستمر در حال تعامل هستیم و در حال حاضر بیش از ۹۸ درصد دستگاه‌ها متصل هستند؛ اتصال دستگاه‌ها به صورت فیزیکی نیست، بلکه باید سرویس‌های درون دستگاهی را در یک پنجره واحد در اختیار مردم قرار دهند. وی، افزود: سرویس‌های IIIT بر مبنای نیاز مردم و مطلوبات کارفرما شکل می‌گیرد و این فرآیند ادامه دارد. خواهد بود تا این چرخه بهبود یابد؛ در صورت اضافه شدن سرویس جدید به دستگاه‌های اجرایی، باید شناسنامه دریافت خدمت را دریافت کنند و سپس این امر برای بررسی به سازمان امور اداری و استخدامی‌ها ارجاع داده می‌شود که در این میان بحث جزیره‌های الکترونیکی نیز مطرح است تا در سطح بالاتر یکپارچگی خدمات دولت شکل گیرد. رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران، تأکید کرد: طبق برنامه سال ۱۴۰۲ باید ۲۰ درصد از خدمات

اقدام یک شرکت دانش بنیان داخلی در مقابله با تحریم‌ها؛

ارائه سرویس ابری هوش مصنوعی، ۳۰ درصد ارزانتر از قیمت جهانی

سرورهای قدرتمند هما به مخاطبان کمک می‌کند تا الگوریتم‌های هوش مصنوعی خود را به سرعت آموزش داده و در کسب و کار خود از آنها استفاده نمایند.



بازخوردها و جلساتی که با نهادهای دولتی، خصوصی و دانشگاهی پیرامون سرورهای ویژه برگزار کردیم مناسب و رضایت بخش بوده است.

وی، افزود: قابل ذکر است بودجه ارزی لازم برای تهیه و واردسازی این سرورهای تخصصی تأمین نشده است که نهایتاً یک الی دو ماه پس از عقد قرارداد، سرورها در دیتاسنتر آماده سرویس دهی به مشتریان خواهند بود، اما باید تأکید کنم که این موضوع به میزان زیادی به استقبال مشتریان بستگی دارد.

هاشمی با اشاره به اینکه این سرویس‌های ابری مخاطبان مخصوص خود را دارد، گفت: مشتریان ما به دو دسته تقسیم می‌شوند، اول مخاطبان سرویس‌های عادی که تعداد آنها در حال افزایش است و سپس مخاطبانی که کارهای تخصصی هوش مصنوعی انجام می‌دهند و تا الان جزء مشتریان ما نبوده‌اند. مشتریان دسته دوم بر حسب حیطه فعالیت خود به این سرورها نیاز دارند و به دنبال دریافت آن هستند، بنابراین نیازی به توجیه آنها برای خرید نیست؛ بدین سبب تنها نیاز به شرکتی است تا این خدمات را ارائه دهد و ما در حال ایجاد بسترهای لازم برای آن هستیم.

وی، ادامه داد: به عبارتی دیگر موضوع حائز اهمیت برای ما این است که کدام یک از مخاطبین به این سرورها نیاز دارند تا بتوانیم یک ارتباط دو سویه با آنها برقرار نماییم، چرا که این سرویس، سرویسی گران قیمت و به شدت ویژه است و به تبع آن نیز حمایت ویژه و سرویس‌های بیشتری برای آن ارائه می‌گردد.

وی خاطر نشان کرد: قیمت گذاری شرکت هما ۳۰ درصد پایین تر از سطح قیمت جهانی و بین المللی است، چرا که به همان نسبت هزینه‌های ما در داخل کمتر است، همچنین باید توجه داشته باشید که تهیه این سرورهای ابری بسیار سخت است و بسیاری از کشورهای خارجی هم قادر به تهیه آن نیستند، چرا که این GPUها، سرورهای تحریم شده‌اند و نه تنها ایران بلکه ۳۰ الی ۴۰ کشور دیگر در سطح بین المللی نیز از داشتن آن محروم هستند.

وی خاطر نشان کرد: بسیاری از کشورها از جمله کشورهای خاورمیانه، ترکیه، عربستان، امارات، چین، ویتنام و کشورهای آمریکای جنوبی تحریم‌اند و امکان دریافت این GPUها را ندارند، حتی در صورت ارائه این سرورهای ابری، دریافت آن برای هر مشتری امکان پذیر نیست و تنها به قشری خاص ارائه می‌گردد.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان هما در پایان با بیان آنکه این نسل از سرورهای ابری با این حجم ظرفیت GPU برای اولین بار توسط این شرکت ارائه گردیده است، افزود: علاوه بر این سرویس‌ها، شرکت هما سرویس‌های دیگری در بحث ارائه سرویس‌های نرم افزاری را شروع کرده است. به طور خلاصه ما در حال فعالیت در سه بعد هستیم که شامل افزایش ظرفیت سه برابری سرورها نسبت به سرویس‌های قبلی، ارائه سرورهای بسیار قوی برای استفاده در الگوریتم‌های LLM، Generative AI، هوش مصنوعی مولد، و سرویس‌های نرم افزاری ML-OPS و Auto-ML است که در حال تست هستند و نحوه کار هوش مصنوعی را آسان تر می‌سازند.

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان حوزه سرویس ابری در هوش مصنوعی، می‌گوید: به طور کلی سرویس ابری GPU به کسب و کارها این اجازه را می‌دهد تا بتوانند بدون نیاز به خرید سخت افزار فیزیکی، ظرفیت محاسباتی مورد نیاز خود را پس از پرداخت هزینه اشتراک، با بالاترین کیفیت دریافت نمایند که هم اکنون شرکت هما برای حمایت از سازمانها، دانشگاهها و شرکتهای داخلی، این سرویس‌ها را که سرورهای تحریم شده‌اند را ۳۰ درصد ارزانتر از سطح قیمت جهانی قیمت گذاری و در اختیار قرار می‌دهد.

دکتر متین هاشمی، مدیرعامل شرکت دانش بنیان توسعه هوش مصنوعی ابر (هما) در حاشیه نمایشگاه تلکام پیرامون سرویس‌های GPU این شرکت، گفت: سرورهای قدرتمند هما به مخاطبان کمک می‌کند تا الگوریتم‌های هوش مصنوعی خود را به سرعت آموزش داده و در کسب و کار خود از آنها استفاده نمایند.

وی در خصوص افزایش ظرفیت سرورهای ابری نسبت به ظرفیت قبلی این سرورها، اظهار داشت: افزایش میزان رضایتمندی مشتریان فعلی و همچنین اطلاع رسانی مناسب از خدمات هما، موجب شده است تا تعداد مشتریان ما و درخواست آنها به استفاده از خدمات، بیش از پیش شود. از این رو با توجه به درخواست مشتریان جدید و همچنین تمایل مشتریان فعلی به استفاده بیشتر از ظرفیت GPUها، برنامه افزایش ظرفیت GPUها تا سه برابر میزان فعلی در دستور کار «هما» قرار گرفت.

مدیرعامل شرکت دانش بنیان توسعه هوش مصنوعی ابر گفت: باید خاطر نشان کنم که ما در شرکت «هما» برنامه سه برابر سازی ظرفیت سرورها را برای سال ۱۴۰۳ در نظر داشتیم؛ اما با توجه به عملکرد مناسب در ارائه خدمات و افزایش تقاضا، این برنامه در سال ۱۴۰۲ و زودتر از زمانی که برای آن در نظر گرفته بودیم اجرایی شد.

وی افزود: تا کنون زیرساخت VPS، GPU و VMهایی را که در داخل CPUها قرار داشتند را به مشتریان اجاره می‌دادیم، اما اکنون علاوه بر افزایش ظرفیت سرویس‌های قبلی، سرورهای جدید TESLA را اضافه نموده ایم که به صورت VPS اجاره داده می‌شود؛ اما تفاوتی که با سرویس‌های قبلی دارد این است که GPUهای داخل آنها بسیار قوی تر، با سرعت تر و با حافظه بیشتر نسبت به سرویس‌های قبلی ارائه می‌گردد، از این رو این سرورها به جای آنکه تک GPU یا دو GPU ارائه شوند، به صورت یک‌های هشت عددی عرضه می‌گردد و به عبارتی دیگر یک سرور هشت GPU است که هشت TESLA H100 GPU HGX را داراست. نکته قابل توجه این است که قیمت این سرورها نسبت به سرورهای قبلی بیشتر است و مشتریان آن نیز قاعدتاً باید هزینه بیشتری را بپردازد.

مدیرعامل شرکت هما با بیان آنکه یکی از اهداف آنها برای حضور در نمایشگاه، اطلاع رسانی از ظرفیت جدید و جذب مشتریان بیشتر و تخصصی تر است، ادامه داد: ما به دنبال آن هستیم تا با حضور در نمایشگاه علاوه بر آشنایی و تعامل با مشتریان جدید، از میزان نیاز آنها به سرویس‌های تخصصی آگاه شده تا بر مبنای آن برنامه ریزی دقیقتری برای افزایش ظرفیت در این حوزه داشته باشیم. خوشبختانه در خلال برگزاری نمایشگاه

از هوش مصنوعی احساسی تا ماهواره‌های فضایی؛ سال ۲۰۲۴ در دنیای فناوری منتظر چه چیزهایی باشیم؟

خواهد برد و این مسئله نه تنها خلاقیت را افزایش داده و آموزش و رشد را بهبود می‌بخشد، بلکه می‌تواند باعث کاهش هزینه‌ها شود و حریم خصوصی و امنیت را افزایش دهد. او با بیان اینکه «قدرت بزرگ مسئولیت بزرگ می‌آورد»، گفت: «ما یک عصای جادویی در دست داریم که می‌تواند معجزه کند، اما این مسئولیت را نیز داریم که از آن در زمینه مناسب برای چیزهای درست و با اقدامات حفاظتی مناسب استفاده کنیم.» این نگرانی البته در خصوص موسسات بیشتر از مردم عادی است. اتحادیه اروپا و آمریکا از همین حالا شروع به تدوین قوانین و مقررات تنظیم‌کننده در خصوص هوش مصنوعی کرده‌اند و انتظار می‌رود قانون هوش مصنوعی اتحادیه اروپا در سال ۲۰۲۴ تصویب شود.



سال ۲۰۲۳ دنیای علم و فناوری شاهد اکتشافات و پیشرفت‌های خارق‌العاده‌ای بود. از هوش مصنوعی مولد گرفته تا پرتاب فضاپیماها و ماهواره‌ها هر کدام تغییرات شگرفی را در زندگی بشر رقم زدند. با این حال جهان به سرعت در حال تحول است و فناوری‌های جدید از راه می‌رسند. در زیر نگاهی می‌اندازیم به اتفاقاتی که احتمالا دنیای علم و فناوری در سال ۲۰۲۴ را تحت تاثیر قرار خواهند داد:

هوش مصنوعی احساسی

هوش مصنوعی در سال ۲۰۲۳ به یکی از زمینه‌های اصلی دانش بدل شد و رشد انفجاری چت‌جی‌پی‌تی نگاه‌ها را به خود جلب کرد. اما آیا هوش مصنوعی به رشد تصاعدی خود ادامه خواهد داد؟

ابتدا باید گفت آنچه ما در سال گذشته شاهد آن بودیم، «هوش مصنوعی مولد» نام داشت که در واقع فناوری پشت سر چت‌جی‌پی‌تی محسوب می‌شد. این فناوری الگوهای داده‌ها را یاد می‌گیرد و داده‌های جدید را به صورت متن یا تصویر تولید می‌کند.



با این حال بعضی کارشناسان می‌گویند سال آینده سال «هوش مصنوعی احساسی» خواهد بود که هیجان‌انگیز احساسی انسان را تشخیص داده و تفسیر می‌کند. این هوش مصنوعی در واقع می‌تواند احساسات متنوع بشری را پردازش کرده و آنها را شبیه‌سازی کنند.

فدریکو منا، مدیرعامل مؤسسه نوآوری و فناوری اروپا (EIT) به یورونیوز می‌گوید: «این هوش مصنوعی احساسی علاوه بر توانایی تولید محتوا بر اساس تعامل یا درخواست کاربر، می‌تواند واکنش نشان دهد و با درک احساسات انسان در مقابل دستگاه واکنش نشان دهد.»

به گفته وی اثر این فناوری در بخش سلامت کلیدی خواهد بود زیرا به افراد مبتلا به بیماری‌های مزمن، مشکلات مربوط به سن یا کسانی که مشکلات سلامت روان دارند اجازه می‌دهد بهتر زندگی کنند. هوش مصنوعی در دیگر حوزه‌ها نیز می‌تواند به پیشرفت خود ادامه دهد. جیمی ولز، بنیانگذار ویکی‌پدیا، گفته است که هوش مصنوعی در حال حاضر وضعی «آشفته و به هم ریخته» دارد اما می‌تواند تا ۵۰ سال دیگر تبدیل به «ابرانسان» شود. جیتندرا پوجا، معاون اروپایی داده، تجزیه و تحلیل و هوش مصنوعی در شرکت مشاوره فناوری ماینتری، در این باره می‌گوید هر صنعتی از سفر گرفته تا رسانه از این فناوری بهره



فناوری فضایی

در حالی که برآورد می‌شود هوش مصنوعی همچنان در چشم‌انداز پیش روی بشر به عنوان یک عرصه مهم پیشرفت باقی بماند، فناوری فضایی می‌تواند اتفاق بزرگ بعدی در سال ۲۰۲۴ باشد. کارشناسان می‌گویند عرصه تحول عمده در سال ۲۰۲۴ در صنعت فضایی نه سفر به دیگر کرات، بلکه ماهواره‌ها خواهند بود. این فناوری به انسان اجازه می‌دهد بتوانیم آنچه را که روی سیاره ما اتفاق می‌افتد تشخیص دهیم، الگوهای اقلیمی را پیش‌بینی کنیم و ذوب یخ‌ها و نحوه مدیریت منابع آب را بهتر درک کنیم. ماهواره‌ها می‌توانند در زندگی مردم تاثیر بگذارند و از آبیاری زمین‌های زراعی گرفته تا نحوه مصرف انرژی و آسیب‌های محیط زیستی در دریاها را ثبت کنند. در این میان گفته می‌شود که شرکت اسپیس ایکس همان نقشی را در صنعت فضا ایفا خواهد کرد که شرکت اوپن‌ای‌آی خالق چت‌جی‌پی‌تی در زمینه هوش مصنوعی ایفا کرده است. کارشناسان می‌گویند ورود شرکت‌های پیشرویی همچون اسپیس ایکس باعث بزرگ‌تر شدن تغییرات خواهد شد، زیرا مردم اهمیت فناوری فضایی را به این وسیله بیشتر درک خواهند کرد.



کامپیوترهای کوانتومی و امنیت سایبری

سال ۲۰۲۳ سال بزرگی برای محاسبات کوانتومی شرکت آی‌بی‌ام بود، امری که ما را یک قدم به کشف چگونگی به حداقل رساندن خطاهای داده نزدیک‌تر کرد. اما اینکه چگونه محاسبات کوانتومی می‌تواند از ما به صورت آنلاین محافظت کند، موضوع بزرگی در سال ۲۰۲۴ خواهد بود. موسسه ملی استاندارد و فناوری ایالات متحده قرار است استانداردهای نهایی «رمزنگاری پساکوانتومی» (PQC) را در اوایل سال ۲۰۲۴ منتشر کند. این به معنای

پایان یک پروژه جهانی هشت ساله برای جامعه رمزنگاری است. آکسل پوشمن، رئیس بخش نوآوری و امنیت محصول در شرکت امنیت سایبری پی‌کی‌وشیلد در بریتانیا، در این خصوص می‌گوید: «این استانداردها بزرگترین انتقال امنیت سایبری در نسل ما به شمار می‌روند، زیرا ما برای محافظت از داده‌ها و زیرساخت‌های دیجیتال خود در برابر حمله رایانه‌های کوانتومی تلاش می‌کنیم.»

محققان اعتقاد دارند هر چند هوش مصنوعی یک تهدید بنیادین برای امنیت سایبری محسوب می‌شود، اما همزمان می‌توان از آن برای دفاع نیز استفاده کرد. مسئله‌ای که اهمیت آن با ظهور کامپیوترهای کوانتومی بیش از پیش خواهد شد.

هوش مصنوعی، محاسبات کوانتومی و واقعیت افزوده؛ بزرگ‌ترین پیشرفت‌های فناوری سال ۲۰۲۳

هم دارد که به تدریج به آن‌ها پی خواهیم برد. از جمله اینکه تشخیص تفاوت بین چهره‌های واقعی و مصنوعی مدام دشوارتر می‌شود و اگر وضع به همین شکل ادامه پیدا کند، عملاً دیگر نمی‌توان به راحتی دیپ‌فیک و تصاویر جعلی را از تصاویر واقعی تشخیص داد. در همین حال دریافتیم که چت‌جی‌پی‌تی نیز ممکن است مانند انسان تحت فشار روانی، صداقت را کنار بگذارد و به دروغ و جعل رو بیاورد. این موضوع به طور ویژه‌ای نگران‌کننده است، چرا که این برنامه در واقع برای این ساخته شده است که صادق باشد. پیشرفت بعدی سال ۲۰۲۳ محاسبات کوانتومی بود. محاسبات کوانتومی از آن دسته فناوری‌هایی‌اند که نه در پنج یا ۱۰ سال بلکه هر چند ماه یکبار پیشرفت می‌کنند و دانشمندان را حیرت‌زده می‌کنند.

یکی از جدیدترین پیشرفت‌های این زمینه در همین ماه آخر سال ۲۰۲۳ رخ داد و کمپانی بزرگ آی‌بی‌ام از رایانه کوانتومی سیستم تو (System Two) رونمایی کرد. این رونمایی با عرضه یک تراشه کوانتومی ۱۳۳ کیوبیتی به نام هرون هم‌زمان شد که به گواه بسیاری از کارشناسان، تحولی بزرگ در عرصه فناوری‌های رایانه‌ای محسوب می‌شود. اگر چه در سال گذشته متاورس چندان در کانون توجه مردم جهان قرار نگرفت، اصرار شرکت متا برای سوق دادن ما به دنیای دیجیتال‌اش نشان‌دهنده این است که ظاهر او رود ما به دنیای متاورس نیز نزدیک است.

اوپل با هلدست ویزن پرو خود مسیر دیگری برای ورود ما به این دنیا باز کرد؛ با استفاده از این ابزار خواهیم توانست به شکلی کاملاً متفاوت، با رایانه‌ها یا گوشی‌های هوشمند و دنیای دیجیتال ارتباط برقرار کنیم.

در سال گذشته، واقعیت افزوده (AR) نیز پیشرفت‌هایی جدی کرد؛ پیشرفت‌هایی بزرگ که به باور پژوهشگران، ممکن است آینده متفاوتی را برای ما رقم بزنند.

علاوه بر این، عینک‌های هوشمند نیز به نظر می‌رسد که به پیشرفت‌های جدیدی دست پیدا کرده‌اند. این موضوع را می‌توان به خصوص در همکاری متا با کمپانی ری‌بن مشاهده کرد. دنیای آینده جایی است که در آن، خوشمان بیاید یا نه، تعیین مرز واقعیت و دنیای سایبری و دیجیتال دشوار خواهد بود.

کافی است این پیشرفت‌ها را در کنار جهش‌هایی بگذاریم که در سال گذشته در زمینه‌های رباتیک، مهندسی برق، سلاح‌های لیزری یا فناوری ساخت سیستم‌های 6G رخ دادند؛ در این صورت، احتمالاً متقاعد خواهیم شد که چهره جهان به سرعت در حال تغییر است و باید در انتظار تحولات بزرگ‌تری ماند.



محاسبات کوانتومی از آن دسته فناوری‌هایی‌اند که نه در پنج یا ۱۰ سال بلکه هر چند ماه یکبار پیشرفت می‌کنند و دانشمندان را حیرت‌زده می‌کنند.

دنیای فناوری با سرعت بسیار زیادی در حال پیشرفت است؛ پیشرفت‌هایی که در برخی موارد فراتر از حد تصور بوده‌اند و دیر یا زود، چهره جهان و نحوه زندگی بشر روی زمین را به طور بنیادینی دگرگون خواهند کرد.

در میان همه پیشرفت‌هایی که طی سال ۲۰۲۳ در دنیای فناوری رخ دادند، شاید بتوان ادعا کرد که سه زمینه از سایر حوزه‌های فناوری برجسته‌تر بودند.

هوش مصنوعی که تا پیش از این اغلب در پژوهش‌های دانشگاهی مورد بحث قرار می‌گرفت و مردم عادی چندان اطلاعی از آن نداشتند، اینک به یکی از موضوع‌های داغ زندگی روزمره بسیاری از افراد تبدیل شده است.

لایوساینس با انتشار گزارشی در این زمینه می‌نویسد که سال ۲۰۲۳ برای هوش مصنوعی سالی فراگیر بود. در این سال، چت‌جی‌پی‌تی به گوشی‌ها و لپ‌تاپ‌ها راه یافت و کمپانی‌های بزرگ مانند گوگل نیز همچون شرکت اوپن‌ای‌آی به رونمایی از سیستم‌های هوش مصنوعی‌شان پرداختند و این فناوری به یکی از فناوری‌های روزمره عموم مردم در سراسر جهان تبدیل شد؛ پیشرفتی که تا همین چند سال پیش به کلی دور از تصور بود و هیچ‌کس گمان نمی‌کرد هوش مصنوعی به این سرعت، به دنیای زندگی روزمره وارد شود. با این حال، این فناوری نقاط ضعف و جنبه‌های منفی و همچنین پیامدهای ناخواسته‌ای

پیش‌بینی کارشناسان در مورد تغییرات فناوری در سال ۲۰۲۴

حوزه‌ها در مورد بهترین پیش‌بینی‌هایشان پیرامون چگونگی بروز تغییرات در سال آینده پرسید.

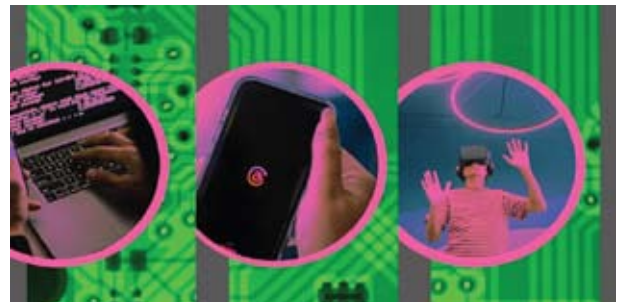
۱. افزایش هرج و مرج در دنیای هوش مصنوعی

«مارگارت میچل» (Margaret Mitchell) دانشمند علوم رایانه شرکت هوش مصنوعی «هاگینگ فیس» (Hugging Face) معتقد است در سال ۲۰۲۴ حداقل یک مدل تأثیرگذار هوش مصنوعی که بر داده‌های مربوطه تأثیر می‌گذارد، از بین خواهد رفت.

میچل بر این باور است که هیاهوی هوش مصنوعی که ما را تا سال ۲۰۲۳ برده است، تا حدودی فروکش خواهد کرد زیرا مردم درک می‌کنند که این فناوری همیشه یک راه حل را برای مشکلات ما ارائه نمی‌دهد. میچل گفت: من آن را به عنوان واکنشی در برابر تبلیغات مولد هوش مصنوعی برای استفاده در برنامه‌های مبتنی بر واقعیت مانند پزشکی و حقوق تصور می‌کنم.

در عین حال، میچل معتقد است که در سال ۲۰۲۴ شاهد ظهور مدل‌های وظیفه محور به جای نمونه‌های قابل تعمیم و افزایش رقابت در بخش واحد پردازش گرافیکی برای پاسخ‌گویی به تقاضای هوش مصنوعی خواهیم بود.

میچل با اظهار نگرانی ادامه داد: ما باید مراقب خطرات هوش مصنوعی باشیم که از طریق صدا، زبان و تصاویر از ما کلاهبرداری می‌کند؛ به ویژه افراد مسن‌تر که هنوز هم به اصل «دیدن یعنی باور کردن» معتقد هستند.



وقتی به سال ۲۰۲۴ نگاه می‌کنیم، می‌بینیم ابهامات زیادی در حوزه فناوری از انقلاب هوش مصنوعی گرفته تا مبارزه برای برتری رسانه‌های اجتماعی وجود دارد. ۶ کارشناس، پیش‌بینی‌های خود را در مورد تغییرات فناوری در سال ۲۰۲۴ بیان کرده‌اند.

به گزارش فست کمپانی، سال گذشته یک سال بسیار عجیب در دنیای فناوری بود و ممنوعیت‌های «تیک‌تاک»، ورشکستگی بانک سیلیکون ولی و چرخه بی‌پایان ماجرا در شرکت «OpenAI» را به ارمان آورد. آیا اوضاع در سال ۲۰۲۴ آرام می‌شود یا با همان سرعت سرسام‌آور ادامه می‌یابد؟ فست کمپانی از کارشناسان تعدادی از



«دیپ‌فیک» (Deepfake) در حملات فیشینگ هدفمند، بدافزارهای تولیدشده توسط هوش مصنوعی و حملات خودکار، چالش‌های مهمی را برای سازمان‌ها ایجاد خواهد کرد.

آنچه پیشتر برای سازمان‌ها به یک موضوع اصلی تبدیل شده بود، به یک اپیدمی با ابعاد قابل توجه تبدیل خواهد شد. علاوه بر این، گروه‌های تحت حمایت دولت لزوماً بیشترین ویرانی را به بار نمی‌آورند. افزایش حرفه‌ای شدن مجرمان سایبری در سال آینده به سرعت ادامه خواهد یافت. وستبی ادامه داد: رفتار کارتل مانند مجرمان سایبری در سال ۲۰۲۴ افزایش خواهد یافت و شرکت‌ها را محدود خواهد کرد.



۷. عدم پیروی متاورس از دیدگاه زاکربرگ

موفقیت «متاورس» (Metaverse) برای «مارک زاکربرگ» (Mark Zuckerberg) مدیرعامل «فیس‌بوک» (Facebook) آن قدر آشکار بود که نام کل شرکت خود را تغییر داد تا اهمیت آن را در سال ۲۰۲۱ منعکس کند. با وجود این در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳، متاورس در نهایت زندگی ما را متحول نکرد. «ایرنا کرونین» مدیرعامل شرکت مشاوره فناوری Infinite Retina گفت: همه چیز ممکن است در سال ۲۰۲۴ تغییر کند. متاورس ۲۰٪ در نوسان کامل خواهد بود و هیچ ارتباطی با ایده زاکربرگ در مورد متاورس ندارد. ایده زاکربرگ این بود که ما دائماً به یک هدست ساخت متا متصل می‌شویم و در دنیایی که شرکت او ساخته است، بازی می‌کنیم. کرونین ادامه داد: هدست «ویژن پرو» (Vision Pro) شرکت «اپل»، یک هدست ۳۵۰۰ دلاری است که اولین بار در ژوئیه ۲۰۲۳ معرفی شد و احتمالاً بزرگ‌تر از آیفون خواهد بود زیرا جایگزین روشی است که ما از محاسبات می‌دانیم.

۲. مداخله در انتخابات

«کریس هانکین» (Chris Hankin) استاد «مؤسسه علوم و فناوری امنیت» (ISST) در «امپریال کالج لندن» (Imperial College London) گفت: مهم است که همه ما چشمان خود را به روی خطرات ناشی از دستکاری‌های صورت‌گرفته با فناوری در سال ۲۰۲۴ باز نگه داریم. سال ۲۰۲۴ یک سال مهم برای اروپا و آمریکا است و رأی‌دهندگان ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا در انتخابات پارلمان اروپا در ماه ژوئن، انتخابات ریاست‌جمهوری آمریکا در ماه نوامبر و انتخابات پارلمانی بریتانیا شرکت خواهند کرد.

کنترل کردن سوء‌فترها احتمالاً یک مشکل بزرگ خواهد بود. هانکین ادامه داد: پیش از همه این انتخابات، کشف و پیشگیری کردن از انتشار اطلاعات نادرست و دروغ‌رسانی و برقراری امنیت سایبری در روند رای‌گیری احتمالاً یکی از چالش‌های بزرگ فناوری در سال ۲۰۲۴ خواهد بود.

۳. سرعت گرفتن نفوذ برندها

برندهای سازنده در حوزه‌های گوناگون از جمله لباس و نوشیدنی، در سال‌های اخیر نفوذ خود را در دنیای تجارت نشان داده‌اند و «مت ناوارا» (Matt Navarra) کارشناس رسانه‌های اجتماعی معتقد است که سرعت نفوذ آنها تا سال ۲۰۲۴ ادامه خواهد داشت.

ناوارا گفت: این موج نفوذ توسط نام‌های بزرگ تیک‌تاک و ستاره‌های یوتیوب هدایت خواهد شد. ما شاهد خواهیم بود که برندها برای همکاری با آنها تلاش می‌کنند و از نظر توسعه این محصولات و خدمات تقریباً در درجه دوم پس از برند سازنده قرار می‌گیرند.

۴. ادامه یافتن روند بیرون کشیدن تبلیغات شرکت‌ها از پلتفرم ایکس

ناوارا خاطر نشان کرد که سقوط پلتفرم «ایکس» (توییتر سابق) داستان سال ۲۰۲۳ بود و اوضاع در سال ۲۰۲۴ بدتر خواهد شد. بسیاری از برندهای بزرگ، تبلیغات خود را از ایکس خارج کرده‌اند اما آنها که باقی مانده‌اند نیز در ۱۲ ماه آینده عقب‌نشینی خواهند کرد. ناوارا گفت: احتمالاً یک سال دیگر شاهد انتشار توییت‌های بحث‌برانگیزتر و برندهای بیشتری خواهیم بود که از به کار بردن پلتفرم یا فرستادن تبلیغات روی پلتفرم کنار می‌روند.

همچنین، ناوارا بر این باور است که تنظیم‌کننده‌ها به نادرده گرفتن عذرخواهی «ایلان ماسک» برای برخی پادمان‌های اعتدال ادامه خواهند داد. مطمئناً اتحادیه اروپا تهدید خود را مبنی بر اقدام علیه ایکس آغاز خواهد کرد.

۵. ادغام شدن ترنز با اینستاگرام

«برندان گاهان» (Brendan Gahan) کارآفرین اقتصادی، پیش‌بینی جسورانه‌ای دارد. گاهان گفت: ممکن است تعجب‌آور به نظر برسد اما این با رویدادهای گذشته مطابقت دارد. استفاده کردن از رسانه اجتماعی «ترنز» (Threads) شرکت «متا» (Meta) در حال کاهش یافتن است. این امر با راه‌اندازی ویژگی‌های جدید و عرضه در وب تناقض دارد. برای حفظ کردن ترنز، این رسانه اجتماعی باید در اینستاگرام ادغام شود.

برای این کار فقط باید سوابق متا را بررسی کنید. گاهان ادامه داد: هیچ برنامه مستقلی وجود نداشته است که متا راه‌اندازی کرده باشد تا بتواند زنده بماند. آنها در موارد متعددی تلاش کرده‌اند. آنها رقابای مستقل تیک‌تاک، یوتیوب و «مارول اسنپ» (Marvel Snap) را راه‌اندازی کردند. هیچ کدام از آنها دوام نیاورده است اما این ویژگی‌ها در اینستاگرام ادغام شده‌اند. در اینجا نیز همین امر صدق می‌کند.

۶. شباهت جرایم سایبری با کارتل

«جودی وستبی» (Jody Westby) مدیرعامل شرکت «خطر جهانی سایبری» (GCR) هشدار داد: امنیت سایبری همچنان یک خطر بزرگ برای سازمان‌ها در سال ۲۰۲۴ خواهد بود. استفاده کردن از هوش مصنوعی مولد و

«پورتفوی محصولات و خدمات بهسا»

به پرداز همراه سامانه اول (بهسا)، شرکت دانش بنیان فناوری، در سال 1396 با مشارکت همراه اول، اپراتور برتر خاورمیانه و شرکت بهپرداز جهان یکی از پیشگامان حوزه فناوری اطلاعات در ایران، تاسیس گردید. این شرکت با استفاده از راهکارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات، خدمات متنوعی در زمینه طراحی، تولید، توسعه و پشتیبانی نرم افزارهای رایانه ای به مشتریان ارائه می دهد. بهسا با تولید محصولات بومی و متناسب با شرایط کنونی کشور، علاوه بر کاهش مصرف ارز و افزایش درآمد سازمان ها، پتانسیل ورود به بازارهای جهانی را نیز دارد. در این راستا، محصولات و راهکارهای بهسا در سایت توانیران ثبت شده و برای 25 کشور هدف مشخص شده اند. رشد سریع و مستمر صنعت فناوری اطلاعات و تنوع روز افزون خدمات قابل ارائه در این حوزه، و چالش هایی همانند افزایش رقابت و سطوح بالای آگاهی و انتظارات مشتریان، نیاز به تحول، تکامل و هوشمند سازی صنعت فناوری اطلاعات و کسب و کارهای ارائه دهنده راهکار در این حوزه را بیش از پیش افزایش داده است. در این مسیر رویکرد اصلی شرکت بهسا، ایجاد زنجیره ارزش به واسطه همکاری با شرکای بزرگ داخلی و خارجی در راستای ارزش آفرینی و خلق دستاوردهای اثربخش بوده و بدین ترتیب، بهسا مفتخر است تا پورتفوی محصولات و خدمات متنوع خود را ارائه و مدام به روزرسانی کند.



تفاهم نامه همکاری تاجیکستان و چین در فناوری های دیجیتال

خدمات تاجیکستان و یکی از شرکت های تابعه هواوی تفاهم نامه همکاری در زمینه فناوری های دیجیتال امضا کردند که این تفاهم نامه به توسعه ارتباطات سیار و شبکه های پهن باند ثابت در تاجیکستان کمک خواهد کرد.

خدمات تاجیکستان و یکی از شرکت های تابعه HUAWEI تفاهم نامه همکاری در زمینه فناوری های دیجیتال امضا کردند. این تفاهم نامه شامل تامین و نصب ۷۶۰۰ ایستگاه پایه با استاندارد 5G/GSM/UMS/LTD است. این تفاهم نامه به توسعه ارتباطات سیار و شبکه های پهن باند ثابت در تاجیکستان کمک می کند.

در عین حال، در زمینه توسعه سریع فناوری اطلاعات، این امکان را به اپراتورها می دهد تا به آخرین تجهیزات دسترسی فوری داشته باشند این قرارداد، همکاری و مشارکت پرسنل در بخش ارتباطات، اپراتورهای تلفن همراه و متخصصان Huawei Technology تاجیکستان را در توسعه یک پروژه نوسازی واحد فراهم می کند.

این سند به عنوان بخشی از برنامه دولتی بهبود و توسعه ارتباطات سیار در سال ۲۰۲۴ به امضای بک صبوراف رئیس خدمات تاجیکستان و ماتیان مدیر عامل یکی از شرکت های تابعه هواوی، رسید. توافقنامه جدیدی امضا شده است که تاجیکستان را به اینترنت پرسرعت متصل می کند.



خرج کردن پول در بازی های رایانه ای در چین محدود می شود



بازی های رایانه ای آسیا را در دست دارد و در استودیوهای بازی سازی سراسر جهان سرمایه گذاری کرده است.

به دنبال آخرین اعلامیه اداره ملی مطبوعات و انتشارات، ارزش سهام شرکت تنسنت تا ۱۲.۴ درصد پایین رفت.

ویگو ژانگ معاون شرکت بازی سازی تنسنت گفته است هر قانون و موارد الزامی جدید را تمام و کمال اجرا خواهد کرد. او می گوید پیش نویس قانون های جدید در راستای توجه همیشگی ناظران و قانون گذاران به سودآور ماندن مدل کسب و کار شرکت های بازی سازی و توان اجرایی کردن آن ها طراحی شده است.

او اضافه کرد از سال ۲۰۲۱ که قوانین حمایتی از کاربران کودک و کم سن مورد توجه پکن قرار گرفت، کاربران کم سن وسال وقت و وجه کمتری خرج بازی های شرکت تنسنت کرده اند.

سهام شرکت رقیب تنسنت به نام نت ایز - که هنوز اظهار نظری در مورد پیش نویس قوانین جدید نکرده است - بیش از ۲۴ درصد پایین آمد.

سهام شرکت سرمایه گذاری تکنولوژی پرسوس که شرکتی هلندی است تا ۱۴ درصد سقوط کرد. عملکرد شرکت پرسوس در بازار سهام مقدار زیادی به شرکت تنسنت وابستگی دارد زیرا این شرکت بزرگترین میزان سرمایه گذاری در میان شرکت های مختلف تکنولوژی را به خود اختصاص داده است.

تأثیر موج واز اعلام این قوانین حتی در هنگ کنگ و بر شاخص سهام هنگ سینگ مشاهده شد. ارزش شاخص هنگ سینگ تا ۴ درصد افت پیدا کرد و تا ساعت پایان مرادوات سهام

چین با هدف محدود کردن خریدهای داخل فضای بازی های ویدیویی و جلوگیری از رفتارهایی که منجر به شیفتگی شدید به بازی می شود، در حال وضع قوانین جدیدی است که میزان پول و زمانی که مردم می توانند صرف بازی های ویدیویی کنند را محدود خواهد کرد.

چین در حال وضع قوانین جدیدی است که میزان پول و زمانی که مردم می توانند صرف بازی های ویدیویی کنند را محدود خواهد کرد. هدف این قوانین جدید محدود کردن خریدهای داخل فضای بازی های ویدیویی است و جلوگیری از رفتارهایی است که منجر به شیفتگی شدید به بازی می شود.

انتشار پیش نویس این قانون ضربه بزرگی به بزرگترین بازار بازی های اینترنتی وارد کرد. بازاری که همچنان دوران نقاهت قوانین محدود کننده قبلی را سپری می کند. به دنبال انتشار خبر این قوانین جدید، ارزش سهام غول های تکنولوژی به شدت سقوط کرد و ارزش آن ها تا دهها میلیارد دلار پایین آمد.

قوانین جدید همچنین بازی های اینترنتی خلاف قانون را هم ممنوع خواهد کرد. دولت چین در سال ۲۰۲۱ اولین اقدامات برای مقابله با شرکت های سازنده بازی های ویدیویی را اجرا کرد. در این سری قوانین افراد زیر ۱۸ سال فقط یک ساعت در روزهای جمعه، آخر هفته ها و روزهای تعطیل اجازه دارند بازی های اینترنتی انجام دهند، اما پیش نویس قوانین جدید فراتر از این می روند.

بازی های اینترنتی اجازه ندارند با سیستم جوایز داخل بازی مردم را به بازی کردن و پول خرج کردن بیش از حد تشویق و وسوسه کنند. ارگان نظارت بر بازی های ویدیویی و اداره ملی مطبوعات و انتشارات (ان پی پی ای) همچنین می گوید این قانون شامل بازی هایی که برای لاگ این روزانه و اضافه کردن وجه به حساب اعتباری داخل بازی مشوق هایی دارند می شود.

ایوان سو، تحلیلگر روزنامه مورنینگ استار می گوید: «حذف این مشوق های داخل بازی به احتمال زیاد تعداد کاربرانی که روزانه وارد بازی می شوند و در نتیجه درآمدزایی داخل اپلیکیشن بازی ها را کم می کند و می تواند سازندگان و منتشر کنندگان بازی ها را به جای بکشاند که در طراحی و راه های درآمدزایی بازی ها تجدیدنظر کنند.»

همین طور اعلان های داخل بازی (پاپ آپ) که به افراد در مورد رفتارهای غیرمنطقی در بازی کردن هشدار می دهند هم اجباری خواهند شد.

تأثیر قوانین جدید

چین بزرگترین بازار بازی های رایانه ای است. شرکت فناوری تنسنت یکی از پر درآمدترین شرکت ها در صنعت تولید بازی های ویدیویی است. این شرکت بخش بزرگی از بازار



تا ۱.۷ درصد پایین آمده بود.

دانیل کامیلو، مشاور حوزه بازی‌های ویدئویی به بی‌بی‌سی گفت هم شرکت تسننت و هم نت ایز بازی‌های مجانی فراوانی دارند که با روش «پرداخت به‌قصد برد بازی می‌شوند و بازیکنان به شکل واضحی تشویق می‌شوند برای برنده شدن، پول خرج کنند.» او گفت محدودیت‌های جدید می‌تواند این مدل‌های درآمدزایی در بازی‌ها را محدود کند. در نتیجه شرکت‌ها باید نحوه درآمدزایی خود را بازسازی کنند و «در این روند بعضی از بازی‌ها ممکن است از بازار کنار گذاشته شوند.»

با این وجود کامیلو معتقد است هم شرکت تسننت و هم نت ایز در طولانی مدت از تأثیر این قوانین سلامت بیرون خواهند آمد. اما در مورد شرکت‌های کوچک‌تر ممکن است چنین نباشد.

او می‌گوید: «گر این قوانین جدید چند میلیون به یک شرکت کوچک ضرر وارد کند،

احتمال دارد این شرکت نتواند سر پا بماند و تعطیل خواهد شد.» او ادامه می‌دهد: «سال ۲۰۲۳ سالی پر از مشکلات و برکناری نیروی کار خصوصاً در صنعت بازی‌های ویدئویی در چین بود. به همین دلیل تأثیر این قوانین جدید سهمگین خواهد بود. بخصوص برای شرکت‌های بازی متوسط و کوچک‌تر.»

قوانین جدید دولت برای بازی‌ها از جنبه‌های دیگر می‌تواند سرعت مجوز گرفتن و چراغ سبز به شرکت‌ها برای تولید بازی‌ها را سریع‌تر کند. در قوانین جدید از ناظران خواسته شد در مدت ۶۰ روز جواب درخواست تأییدیه را اعلام کنند.

در بخش دیگر قانون جدید شرکت‌های منتشرکننده بازی ملزم شده‌اند برای ساخت، ذخیره داده‌های مربوط به بازی‌ها از سرورهای داخلی چین استفاده کنند و نه سرورهای کشورهای دیگر. طبق گزارش رویترز، دولت تا ۲۲ ژانویه برای دریافت اظهار نظر عمومی در مورد این پیش نویس مهلت داده است.

ثبت ۶,۸۴ میلیون کاربر در هویت دیجیتال امارات

شده توسط ۲۳۲ ارائه دهنده خدمات بهره‌مند شده‌اند. گزارش منتشر شده توسط سازمان تنظیم مقررات ارتباطات و دولت دیجیتال امارات نشان می‌دهد که تعداد کاربران هویت دیجیتال به ۶,۸۴ میلیون کاربر ثبت شده رسیده است که از ۱۵ هزار سرویس ارائه شده توسط ۲۳۲ ارائه دهنده خدمات بهره‌مند شده‌اند، در حالی که حدود هفت میلیون سند از طریق پلت فرم تأیید دیجیتال «امارات متحده عربی» صادر شده است.

گزارش فعال‌کننده‌های دیجیتال ۲۰۲۳ علاوه بر بیان شاخص‌ها و دستاوردهای امارات در زمینه خدمات دیجیتال، قابلیت‌ها و زیرساخت‌ها تحول دیجیتال در امارات را نیز بیان نموده است.

بر اساس این گزارش تعداد تراکنش‌ها در بازار مجازی رابط‌های نرم‌افزاری به یک میلیون و ۲۷۳ هزار و ۶۴ تراکنش رسید، در حالی که تعداد تراکنش‌ها از طریق لینک دولتی خدمات (از طریق سامانه مدیریت ارتباط با مشتری توسل (۱۷۱) از مرز ۱.۵ میلیارد تراکنش گذشت و بیش از ۵۰۰ هزار مورد رسیدگی شد.



بر اساس آمار سازمان تنظیم مقررات ارتباطات و دولت دیجیتال امارات، تعداد کاربران هویت دیجیتال به ۶,۸۴ میلیون کاربر ثبت شده رسیده است که از ۱۵ هزار سرویس ارائه

توافق امارات و آذربایجان برای تسهیل سرمایه‌گذاری زیرساخت‌های دیجیتال



وزارت سرمایه‌گذاری امارات و وزارت توسعه دیجیتال و حمل و نقل آذربایجان تفاهم نامه‌ای را با هدف تقویت زیرساخت دیجیتال با تمرکز بر توسعه مراکز داده در آذربایجان امضا کردند.

وزارت سرمایه‌گذاری امارات متحده عربی و وزارت توسعه دیجیتال و حمل و نقل جمهوری آذربایجان تفاهم‌نامه‌ای را با هدف تقویت زیرساخت دیجیتال با تمرکز بر توسعه مراکز داده در آذربایجان امضا کردند. این تفاهم‌نامه توسط محمد حسن السویدی وزیر سرمایه‌گذاری امارات و رشاد نبی‌اف وزیر توسعه دیجیتال و حمل و نقل جمهوری آذربایجان امضا شد. در سال‌های اخیر، آذربایجان از طریق متمرکز کردن خدمات الکترونیکی و دیجیتالی کردن خدمات عمومی، گام‌هایی در جهت پیشرفت اقتصاد دیجیتال برداشته است. استراتژی اجتماعی و اقتصادی دولت این کشور نیز تحول دیجیتال را به عنوان یکی از حوزه‌های اولویت دار خود نشان می‌دهد. از طریق تفاهم‌نامه با امارات، انتظار می‌رود تعداد مراکز داده در آذربایجان به میزان قابل توجهی افزایش یابد. برای اطمینان از همکاری نزدیک و تأثیرگذار، یکی از جنبه‌های کلیدی این توافق ایجاد روابط بین سازمان‌های بخش دولتی و خصوصی در امارات و آذربایجان است.

این تفاهم‌نامه همچنین ارائه مشوق‌هایی را برای ابتکارات مربوطه پیشنهاد می‌کند و به اشتراک‌گذاری دانش را تسهیل می‌کند. همچنین در این راستا شرکت سرمایه‌گذاری و هلدینگ مستقر در ابوظبی (ADQ)، هولدینگ سرمایه‌گذاری آذربایجان (AIH)، یک صندوق ثروت استراتژیک مستقل واقع در باکو، یک سرمایه‌گذاری مشترک با هدف سرمایه‌گذاری در بخش‌های دارای اولویت و علاقه متقابل، مانند زیرساخت‌های کشاورزی، فناوری، داروسازی و انرژی ایجاد نمودند. این پلتفرم به دنبال فرصت‌های سرمایه‌گذاری با هدف ایجاد بازده مالی پایدار در سرمایه‌گذاری مستقر می‌گردد. سرمایه‌گذاری‌ها عمدتاً در آذربایجان، امارات متحده عربی و آسیای مرکزی متمرکز خواهد شد و پتانسیل گسترش

آن به سایر کشورها را نیز دارد. محمد حسن السویدی، مدیر عامل و مدیر اجرایی ADQ، اظهار داشت: «یجاد این پلت فرم سرمایه‌گذاری مشترک نه تنها روابط دوجانبه بین دو کشور ما را تقویت می‌کند، بلکه بر تعهد ADQ برای تقویت مشارکت‌های معنادار در بازارهای استراتژیک که با سرمایه‌گذاری ما همسو هستند تأکید می‌کند. میکائیل جباروف، وزیر اقتصاد جمهوری آذربایجان، عضو هیئت نظارت در AIH نیز اظهار داشت: «این مشارکت نشان دهنده اهمیت روابط اقتصادی، سیاسی و تجاری بین دو کشور است. صندوق جدید به عنوان ابزاری برای اجرای پروژه‌های مشترک با هدف توسعه بلندمدت کشورهای مربوطه و منطقه وسیع‌تر عمل خواهد کرد.»

دستاوردهای اصلی قزاقستان در زمینه دیجیتالی شدن در سال ۲۰۲۳

بر حفاظت از حقوق اساسی شهروندان و محرمانه بودن اطلاعات شخصی است. در ۱۱ دسامبر، رئیس جمهور، قانون امنیت اطلاعات، دارایی‌های اطلاعاتی و دیجیتالی را امضا کرد. در این قانون، وزارتخانه وظیفه کنترل دولتی را بر عهده دارد.

مسیرهای اصلی:

اطلاع رسانی به شهروندان در مورد انتشار داده‌های شخصی از طریق EGOV و ۱۴۱۴. جمع آوری و پردازش کپی مدارک ممنوع است.

امتناع داوطلبانه از گرفتن وام بانکی

توسعه و تهیه برنامه‌ای برای دستگیری کلاهبرداران با همکاری «هکرهای سفید»

استفاده از داده‌های شخصی:

شهروندان برای دسترسی به اطلاعات شخصی خود ابتدا با سازمان تماس می‌گیرند، سازمان از طریق سامانه اطلاعاتی درخواست دسترسی به داده‌ها را ارسال می‌کند که برای آن شهروند تأییدیه پیامکی دریافت می‌کند و تنها پس از آن سازمان می‌تواند به اطلاعات شخصی شهروندان دسترسی پیدا کند.

علاوه بر این، یک شهروند می‌تواند پردازش داده‌ها را در حساب شخصی خود ممنوع کند. لازم به ذکر است که دسترسی به داده‌ها تنها با رضایت شهروند انجام می‌شود.

صنعت IT:

حدود ۱۶ هزار شرکت در بخش IT مشغول به کار هستند و تعداد افرادی که در این زمینه مشغول به کار هستند به ۱۸۲ هزار نفر رسیده است. بر اساس مطالعه IDC برای سال ۲۰۲۳، تعداد کل متخصصان فناوری اطلاعات شاغل در همه بخش‌های اقتصاد ۱۲۹۷۰۹ نفر خواهد بود. در نیمه اول سال جاری، صادرات خدمات فناوری اطلاعات به ۲۴۷ میلیون دلار آمریکا رسید. امسال قرار است به سطح صادرات ۵۰۰ میلیون برسد.

۲۷ پروژه در این برنامه شرکت کردند که به طور مشترک با دانشگاه در پیر اجرا شد. یکی از شرکت‌های شرکت‌کننده، Ciix، یک میلیون دلار سرمایه‌گذاری از آقای تیم در پیر جذب کرده است. ۲۴ پروژه در این برنامه که به طور مشترک با Google برای استارت‌آپ‌ها سازماندهی شد، شرکت کردند. در نتیجه این برنامه، شرکت هادر مجموع ۴،۲ میلیون دلار، بودجه کل ۸۷،۶ میلیون دلار جمع آوری کردند و درآمد ماهانه به ۵۳۵ هزار دلار رسید. طبق برنامه برون سپاری جهانی ۶۸ قرارداد امضا شد.

به منظور ورود بیشتر به بازارهای جهانی، در تاریخ ۱۵ سپتامبر، دفتر نمایندگی Silkroad Innovation Hub در دره سیلیکون پالو آلتو افتتاح شد که هدف از آن حمایت و ترویج استارت‌آپ‌های کشورهای عضو سازمان آسیای مرکزی و کشورهای ترک است. برنامه Tech Orda برای آموزش متخصصان فناوری اطلاعات در حال اجراست. امسال در این برنامه ۸۳ مدرسه فناوری اطلاعات شرکت کردند و ۳۱۸۳ دانش آموز تحصیل می‌کنند. فدراسیون برنامه نویسی ورزشی دومین دوره مسابقات قهرمانی قزاقستان در رشته برنامه ریزی ورزشی را در سال ۲۰۲۳ برگزار می‌کند.

برای آموزش پرسنل حرفه‌ای IT همکاری نزدیک با شرکت‌های بین‌المللی IT، مانند: Epam, Coursera, Samsung, Binance Academy, Huawei, Microsoft, Nvidia, Glovo انجام می‌شود. برنامه‌هایی برای آموزش رایگان در دوره‌های فناوری اطلاعات برای اقشار آسیب‌پذیر اجتماعی وجود دارد. به عنوان مثال، بنیاد عمومی IT Teachme دوره‌هایی را برای افراد دارای معلولیت ارائه می‌دهد. بیش از ۲۰۰۰ زن در زمینه ابزارهای No-Code و مشاغل آزاد از طریق برنامه IT-Aiel آموزش دیده‌اند. کار به طور فعال در حال انجام است تا یک مرکز آموزشی مجاز ایل برای آموزش مبتنی بر Astana Hub افتتاح شود. یکی از دستاوردهای مهم امسال امضا شدن درخواست برای میزبانی فینال مسابقات بین‌المللی برنامه نویسی معتبر ICPC در قزاقستان در سال ۲۰۲۴ بود.

هوافضا:

پایش فضایی سالانه برای بخش‌های مختلف اقتصاد انجام می‌شود.

بر اساس نتایج سال ۲۰۲۳، مشخص شد:

۱ میلیون هکتار زمین زراعی بلااستفاده؛

۴۵ عملیات قطع غیرقانونی در ختان؛

۵۵۵۲ نقطه جمع آوری زباله غیرمجاز؛



وزیر توسعه دیجیتال، نوآوری و صنعت هوافضا جمهوری قزاقستان در آخرین جلسه توجیهی خود که برای رسانه‌ها برگزار کرد، دستاوردهای اصلی سال ۲۰۲۳ توسط این وزارتخانه را به شرح زیر ارائه نمود. وزیر توسعه دیجیتال، نوآوری و صنعت هوافضا جمهوری قزاقستان در آخرین جلسه توجیهی خود که برای رسانه‌ها برگزار کرد، دستاوردهای اصلی سال ۲۰۲۳ توسط این وزارتخانه را به شرح زیر ارائه نمود.

از جمله موارد ذکر شده عبارتند از:

Big data

به لطف Big data، نیاز به ارائه ۵۰ میلیون گواهی رفع شده است. به عنوان مثال ۱۰۶ هزار دانش آموز برای دریافت گواهینامه از موسسات آموزشی، درمانگاه‌ها و ارائه آن به اداره ثبت نام و سربازی دو هفته زمان نیاز داشتند. دیگر نیازی به تأیید وضعیت دانشجویی خود ندارند. با ترکیب پایگاه‌های سه وزارتخانه، دانشجویان بدون گواهی (تأیید دانشجویی بودن) به صورت خودکار از سربازی آزاد می‌شوند.

خدمات دیجیتال برای مردم:

خدمات دیجیتال تقاضای زیادی دارند. بدین ترتیب ۵ درصد و کالتمه‌ها به فرمت دیجیتال منتقل شد. ۵۵ درصد از ثبت نام خودروها به صورت آنلاین انجام می‌شود. ۶۷ درصد وام‌های مسکن به صورت آنلاین از بانک‌ها تأیید می‌شود. «دولت الکترونیک» یاد گرفته است که تولد هر شهروند را تریک بگوید یا از قبل اطلاع دهد که تاریخ مدرکش منقضی شده است.

پروژه‌های آزمایشی:

پروژه‌هایی مانند لغو ۱۲ گواهی مختلف مورد نیاز برای استخدام، اتصال به اینترنت، ثبت اظهارنامه و انتظار در نوبت برای مهد کودک در حال توسعه است. پروژه I-Qala در شهرهای آستانه و آلماتی معرفی شد. پیش از این حدود ۷۰۰ هزار نفر ۳۰ روز در سال را صرف تنظیم قرارداد می‌کردند که این زمان به پنج دقیقه کاهش یافته است. اکنون صاحب آپارتمان جدید یک پیامک دریافت می‌کند و تمام قراردادهای خدماتی به صورت آنلاین منعقد می‌شود. این پروژه در سراسر جمهوری توزیع خواهد شد.

کارت خانواده دیجیتال:

امروزه داده‌های ۶،۳ میلیون خانواده دیجیتالی شده است. معلوم شد که کدام خدمات بیشتر مورد تقاضای مردم است.

اینها شامل ۴۰ خدمات مهم اجتماعی، مزایا و پرداخت‌ها برای خانواده‌های پرجمعیت، افراد دارای معلولیت و همچنین خانواده‌هایی که نان آور خود را از دست داده‌اند، است. این خدمات به صورت فعال ارائه می‌شوند و دو میلیون سرویس/خدمات است.

از خدمات دولتی گرفته تا موقعیت‌های زندگی:

به دستور رئیس جمهور، گروه‌های با مشارکت شهروندان که به وضعیت آنها در ۹ مرحله واقعی زندگی از تولد تا بازنشستگی در نظر گرفتند، ایجاد شدند.

در نتیجه:

تعداد بازدید از سازمان‌های دولتی از ۱۱۹ به ۲۱ کاهش یافت.

نوع مدارک مورد نیاز را از ۱۰۲ به ۱۱ تسهیل کرد.

تعداد کل اقدامات از ۶۰۰ به ۱۷۵ کاهش یافته است.

امنیت:

به منظور به حداقل رساندن خطر انتشار داده‌های شخصی، وزارتخانه در تلاش است تا مسئولیت انتشار داده‌های شخصی شهروندان را به طور مداوم تقویت کند. تمرکز اصلی

۱/۵۸۷ سایت استخراج غیرمجاز؛

دو میلیون برای مقاصد تجاری دریافت شده، اما استفاده نشده است. تمامی داده‌ها برای انجام اقدامات مناسب به سازمان‌های دولتی مجاز منتقل شده است. علاوه بر این، از طرف رئیس جمهور، یک پلت فرم یکپارچه برای بهره برداران معادن «Minerals.gov.kz» ایجاد شد. این پلت فرم به بهره برداران معادن اجازه می‌دهد تا خدمات دولتی را بر اساس اصل «یک پنجره/یک جا» دریافت کنند. این اتفاقات باعث شد تا جذابیت سرمایه‌گذاری این صنعت افزایش یابد. در حال حاضر، دو پلتفرم خدمات دولتی ارائه می‌دهد: صدور مجوز برای استخراج و اکتشاف معدن جامد. تا امروز ۲۳۴۳ کاربر در این پلتفرم ثبت نام کرده‌اند که از این تعداد ۱۹۴۱ درخواست اکتشاف و ۵۹۹ درخواست استخراج ثبت شده است. از این تعداد ۶۶ مجوز صادر گردیده است. در سال ۲۰۲۴، پلتفرم قصد دارد هفت سرویس دولتی دیگر در زمینه زمین‌شناسی و بهره‌برداری از معادن را دیجیتالی کند و مزایده‌های آزاد برای بهره‌برداری از معادن برگزار کند.

نوآوری:

حجم محصولات نوآورانه از ۱،۴ تریلیون تنگه در سال ۲۰۲۱ به ۱،۹ تریلیون تنگه در سال ۲۰۲۲ افزایش یافته است و قزاقستان نیز در رتبه بندی بین‌المللی شاخص جهانی نوآوری با دو رتبه - از ۸۳ به ۸۱ - ارتقا یافته است. یک سیاست نوآوری با هدف حمایت از حوزه‌های فناوری خاص - نوآوری‌ها در زمینه مراقبت‌های بهداشتی - MedTech - نوسازی فن آوری کشاورزی - AgriTech - و فناوری‌های سبز - GreenTech - در حال اجرا است. در چارچوب مدت‌تک، حوزه‌های اولویت‌دار برای اجرای اقدامات حمایتی دولت و همچنین وظایف فناوری اولویت‌دار زیربخش‌ها بر اساس نتایج گرین و آگری‌تک شناسایی شده است. همچنین در چارچوب کمک‌های بلاعوض نوآوری، حمایت همه‌جانبه از پروژه‌های نوآورانه و استارت‌آپ‌ها انجام می‌شود. بر اساس نتایج کلیه مسابقات، ۳۴ درخواست مورد تایید قرار گرفت که شامل قرارداد با ۳۱ درخواست به مبلغ کل حدود ۲ میلیارد تنگه، مبلغ کمک‌های بلاعوض بالغ بر ۱۱۹۸ میلیون تنگه، تامین مالی مشترک از بخش خصوصی به مبلغ ۹۲۴ نفر می‌باشد. علاوه بر این، به عنوان بخشی از پروژه «تحریک نوآوری مولد» با بانک جهانی، امسال چهار مرحله برنامه کمک مالی برای کنسرسیوم‌ها در زمینه نوآوری صنعتی و اجتماعی وجود داشت. با تلاش شرکت‌کنندگان، بودجه برای ۱۳ پروژه کوچک به مبلغ حدود سه میلیارد تنگه اختصاص یافت. امسال، این وزارتخانه از توسعه یک مترجم زبان اشاره حمایت کرد که ارتباط را برای افراد دارای اختلالات شنوایی و گفتار تسهیل می‌کند. همچنین از یک پلتفرم آموزش فراگیر حمایت شد که به کودکان دارای معلولیت امکان می‌دهد آموزش موثرتری دریافت کنند.

اینترنت و ارتباطات:

وزارت به طور مداوم بر کیفیت خدمات ارتباطی نظارت و بهبود می‌بخشد. امسال برای ارتقای کیفیت اینترنت در مناطق روستایی به شدت کار شد؛ امسال در ۲۵۱ روستا در سراسر کشور اینترنت وصل شد و کار برای ارتقای کیفیت اینترنت در ۱۴۶۳ روستا انجام شد. این نشان دهنده افزایش ۱۴،۴ درصد است. طبق برنامه، قرار است تا سال ۲۰۲۷، ۲۵۰ روستای دیگر تحت پوشش اینترنت قرار گیرد. ۱۷۶ روستا به شبکه ماهواره‌ای اینترنت متصل است KazSat. ما اینترنت را به ۱۰ مدرسه در حالت آزمایشی از طریق Starlink ارائه کردیم. در سال ۲۰۲۴، برنامه ریزی شده است که ۲۰۰۰ مدرسه تحت پوشش قرار گیرد. امسال سه هزار ایستگاه پایه نصب شد ۷۲۳ ایستگاه‌های پایه 5G در سراسر کشور راه‌اندازی شده است. افزایش جریمه‌ها منجر به افزایش رعایت اپراتورها «دستورالعمل» از ۳۳ درصد به ۶۵ درصد شد. در سال ۲۰۲۳ به مبلغ ۳ میلیارد و ۱۸ میلیون تنگه جریمه و ۷۶۳ بازرسی‌های برنامه ریزی نشده انجام شده است. همچنین کار برای بهبود کیفیت ارتباطات در شهرها، اتصال ساختمان‌های مسکونی به اینترنت پرسرعت، از جمله استفاده از فناوری FWA، در حال انجام است. تا پایان سال ۲۰۲۳، قرار است از طریق سرمایه‌گذاری خصوصی، از جمله مشارکت بیش از ۵۰ شرکت در ارائه خدمات اینترنت سیمی، اینترنت پرسرعت به تمام مناطق پرجمعیت شهر ارائه شود. در ابتدای سال، ۶۷ آدرس با «نقاط سفید (مکان‌هایی که کیفیت ارتباطات ضعیف است)» در ارتباطات سیار شناسایی شد. در ۹۲ درصد مجتمع‌های مسکونی، جلسات اطلاع‌رسانی و توضیحی با ساکنان برگزار شد. از جمله با ۲۴ مجتمع مسکونی قرارداد نصب ایستگاه پایه منعقد شد و در ۱۳ مجتمع مسکونی دوره نصب به پایان رسید. اپراتور Tele-2 فناوری 5G را در ۱۳۷ نقطه راه‌اندازی کرد. تا پایان سال، قرار است ۲۶ دستگاه آنتن برای ایستگاه‌های پایه ساخته شود و همچنین اندازه‌گیری‌های مکرر برای کنترل کیفیت پوشش انجام شود.

درباره نصب ایستگاه‌های پایه 5G

در حال حاضر، اپراتورهای مخابراتی حدود ۸۰۰ ایستگاه پایه 5G نصب کرده‌اند. به عنوان مثال، ۱۳۷ ایستگاه پایه در آستانه، ۳۴۹ و ۱۱۶ ایستگاه پایه به ترتیب در آلماتی و شیمکنت نصب شده است. پروژه ملی «اینترنت مقرون به صرفه» در بازه زمانی ۲۰۲۴ تا ۲۰۲۷ اجرا خواهد شد. به عنوان بخشی از این پروژه، قرار است اینترنت پرسرعت برای مردم و مشاغل فراهم شود. انتظار می‌رود نفوذ پهناور باند خانگی در سال ۲۰۲۷ به ۱۰۰ درصد برسد. همچنین در سال ۲۰۲۷، ۷۵ درصد از شهرهای دارای اهمیت جمهوری و ۶۰ درصد از مراکز منطقه‌ای از فناوری 5G برخوردار خواهند شد. در سال ۲۰۲۷، سهم کاربران اینترنت در مناطق روستایی ۹۷ درصد خواهد بود.

راه‌اندازی مرکز نوآوری مشترک ایران و تاجیکستان



توافق نامه همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و شهرداری «دوشنبه» با هدف راه‌اندازی «مرکز نوآوری ایران و تاجیکستان» و توسعه همکاری‌های فناورانه منعقد شد.

توافق نامه همکاری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و شهرداری «دوشنبه» در جریان بازدید رستم امامعلی، رئیس مجلس ملی تاجیکستان و شهردار دوشنبه از خانه نوآوری و فناوری ایران با توجه به ابراز علاقه طرفین به تقویت روابط علمی، فناورانه و رشد همکاری‌های اقتصادی بین دو کشور و همکاری مؤثر در زمینه علم، فناوری و نوآوری که موجب افزایش رشد اقتصادی و اجتماعی دو کشور می‌شود به امضای معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و رییس مجلس ملی و شهردار شهر دوشنبه تاجیکستان رسید.

این توافق نامه با محوریت «ایجاد مرکز نوآوری و فناوری جمهوری اسلامی ایران و جمهوری تاجیکستان» و «گسترش چارچوب همکاری‌ها در حوزه فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان» منعقد شده که براساس آن، ایران و تاجیکستان در قالب تعریف پروژه‌های مشترک توسعه علم و فناوری آینده، توسعه ظرفیت‌های جدید برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری و توسعه همکاری‌های تحقیقاتی در حوزه فناوری‌های راهبردی با یکدیگر همکاری خواهند داشت.

کمیته کار مشترک با هدف پیشبرد بهتر محورهای مورد تاکید در این توافق نامه تشکیل و طرفین در قالب کمیته کاری مشترک در زمینه برنامه‌ریزی، هماهنگی، نظارت و ارزیابی

روند اجرای فعالیتهای مشترک مطابق با این یادداشت تفاهم اقدام می‌کنند. فعالیت کمیته مشترک با هدف ایجاد شرایط سازمانی، حقوقی، فنی و مالی برای اجرای این یادداشت تفاهم خواهد بود و پیشنهادهای هماهنگی و نظارت بر اجرای این یادداشت تفاهم را ارائه می‌کند. کمیته مشترک جلسات خود را در جمهوری اسلامی ایران و جمهوری تاجیکستان و در صورت لزوم به صورت مجازی برگزار خواهد کرد.

رونمایی از محصول جدید صنایع ارتباطی آوا در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲



• تست: محصول مذکور قبلاً در چندین مورد PSP زیر بار رفته و در حال تست عملیاتی است.

دستگاه سوئیچ (NAC (Network Access Controller، یکی از تجهیزات ارتباطی و زیرساخت های مورد استفاده در شبکه شرکت های PSP می باشد که در نمایشگاه تلکام توسط صنایع ارتباطی آوا رونمایی گردید.



این دستگاه وظیفه برقراری ارتباط با دستگاه های POS تلفن ثابت را بر عهده دارد و اطلاعات تراکنش را به سوئیچ پرداخت بالا دستی منتقل می نماید و به عبارتی دیگر رابط برقراری ارتباط بین دستگاه کارتخوان و سوئیچ پرداخت می باشد.



• کاهش هزینه های عملیاتی: با استفاده از فناوری جدید این محصول، هزینه های عملیاتی و نگهداری آن به دلیل کاهش حجم اتصالات و کابل کشی و دارا بودن سامانه مدیریت یکپارچه در دیتاسنتر کاهش می یابد.

همچنین قابلیت TMS Access Controller آن، باعث کاهش هزینه های عملیاتی برای بروزرسانی تنظیمات و نرم افزارهای دستگاه های POS می شود زیرا بدون نیاز به مراجعه نیروی انسانی و به طور اتوماتیک و مرکزی، امکان بروزرسانی آنها را فراهم می کند.



همچنین دستگاه TMS Access Controller نیز به عنوان رابط دستگاه کارتخوان و TMS Server عمل می نماید که تنظیمات و آخرین نسخه نرم افزار را به طور اتوماتیک و مرکزی روی دستگاه های POS فعال در شبکه PSP بارگذاری می کند. از جمله مزایای این محصول بومی آوانک به شرح زیر است:

• **مزایای فنی:** مهمترین قابلیت این محصول، پشتیبانی از فناوری SIP Trunk است که امکان استفاده از آن را برای رفع معضل جمع آوری خطوط قدیمی PRI E1 توسط شرکت مخابرات ایران، فراهم می نماید. همچنین این محصول دارای ظرفیت بالاتر بوده و فضای کمتری را در دیتاسنتر اشغال می کند، که با توجه به در مضیقه بودن فضای رک در دیتاسنتر PSP، یک مزیت قابل اعتنا محسوب می شود.

• **مزایای مالی:** محصول مذکور دارای قیمت بسیار پایین تر از نمونه خارجی است.

• **عدم تاثیر پذیری از تحریم:** به دلیل داخلی بودن شرکت سازنده، امکان دریافت کالا، قطعات یدکی، خدمات و سفارشی سازی و همچنین فرایند سفارش خرید و انجام معاملات، به سهولت و بدون تاثیرپذیری از تحریم های بین المللی امکان پذیر است.





نو آوری نظام مند مدل تحقیق و توسعه صنایع ارتباطی آوا

صنایع ارتباطی آوا (سهامی عام) به عنوان یک شرکت دانش بنیان فناور، از آغاز فعالیت خود تاکنون تلاش کرده تا چرخه بهبود مستمر را در همه ابعاد فعالیت خود نهادینه نموده و در بخش‌های گوناگون به ویژه مباحث مدیریت دانش و ارتقای کیفی و کمی فعالیت‌های تحقیق و توسعه خود سرمایه گذاری‌های بلندمدتی را انجام و موفق به کسب افتخارات ذیل شده است.



مرکز تحقیق و توسعه صنایع ارتباطی آوا در پارک علم و فناوری پردیس

- ♦ رتبه یک سازمان برنامه و بودجه در رشته شبکه داده های رایانه ای و مخابراتی
- ♦ رتبه یک سازمان برنامه و بودجه در رشته تولید و پشتیبانی نرم افزارهای سفارش مشتری
- ♦ رتبه یک سازمان برنامه و بودجه در رشته امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات
- ♦ رتبه یک سازمان برنامه و بودجه در رشته خدمات پشتیبانی
- ♦ رتبه یک سازمان برنامه و بودجه در رشته تولید و ارائه قطعات و ملزومات
- ♦ برگزیده پژوهش های کاربردی کشور در جشنواره بین المللی خوارزمی
- ♦ برگزیده جشنواره بین المللی خوارزمی در تبدیل طرح برگزیده به تولید ملی
- ♦ برگزیده به عنوان شرکت پیشرو در توسعه فناوری در سال ۱۴۰۱
- ♦ برنده جایزه برترین‌های پارک‌های علم و فناوری آسیا (ASPA) در سال ۲۰۱۴
- ♦ برنده مدال طلای سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO)
- ♦ برنده لوح تقدیر سازمان توسعه صنعتی سازمان ملل (UNIDO)
- ♦ برنده تندیس طلایی روز ملی صنعت و معدن در سال ۱۴۰۱
- ♦ واحد برتر گروه صنعت برق و الکترونیک استان تهران در سال ۱۴۰۱
- ♦ واحد برتر جشنواره تحقیق و توسعه استان تهران در سال ۱۴۰۱
- ♦ دارنده گواهی تایید امنیت محصول از آزمایشگاه های مرجع و ذیصلاح
- ♦ دارنده گواهینامه رعایت حقوق مصرف کنندگان در چند دوره مختلف
- ♦ دارنده گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی پیمانکاران (HSE)
- ♦ دارنده پروانه تحقیق و توسعه از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ♦ دارنده پروانه بهره برداری سخت افزار تجهیزات سوئیچینگ IMS/NGN/VOIP
- ♦ واحد برتر توسعه فناوری از سوی وزارت صنعت، معدن و تجارت در سال ۱۴۰۱
- ♦ دارنده گواهینامه تایید محصولات از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی
- ♦ دارنده گواهینامه تایید توانمندی فناورانه از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ♦ عضویت در اتحادیه صادر کنندگان صنعت مخابرات ایران، سندیکای صنعت مخابرات ایران، انجمن سازندگان صنعت نفت ایران، انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن و مجمع تشکلهای دانش بنیان ایران و ...
- ♦ کارآفرین برتر استان تهران در سال ۱۴۰۱ و عضو کانون کارآفرینان برتر رسمی استان تهران و کانون کشوری
- ♦ برگزیده جشنواره فناوری شیخ بهایی در دوره های مختلف در گروه فن آفرینان رشد یافته
- ♦ برگزیده جشنواره فاوا در چندین دوره متممادی و کسب رتبه اول فناوری های تجاری شده
- ♦ برگزیده جشنواره علم تا عمل و برگزیده جشنواره شهید چمران
- ♦ دارنده گواهینامه ایزو 14001 ، 9001 ، 10002 ، 10668 ، 21500 و استاندارد CE



انقلاب اپل با «سیری» جدید

توسعه سیری با قابلیت‌های هوش مصنوعی مولد می‌باشد تا از قافله رقابتی عقب نماند. طبق این گزارش، نسخه جدید سیری امکانات شخصی سازی بیشتری خواهد داشت و می‌تواند با زبان طبیعی با کاربران صحبت کند. به علاوه، این دستیار می‌تواند به شکلی پیشرفته تر کارهای مختلفی را در آیفون و دیگر سیستم‌های این شرکت انجام دهد. منبع منتشر کننده این اطلاعات اگرچه پیش از این پیش‌بینی‌ها و افشای‌های درستی هم داشته، اما تعداد اطلاعات منتشر شده نادرست و شایعه‌پراکنی از سوی این منبع، باعث می‌شود تا اعتماد نسبت به این اخبار کم شود. رویداد WWDC معمولاً در ماه ژوئن برگزار می‌شود و تاکنون کمپانی اپل اخباری در مورد برنامه‌های خود در این رویداد به طور رسمی اعلام نکرده است. پیش از این گزارش‌هایی از توسعه چت‌بات Apple GPT منتشر شده بود که نشان می‌داد این چت‌بات برای خلاصه کردن متن و پاسخ به سوالات در داخل این شرکت استفاده می‌شود. همچنین منبع آگاه دیگری به نام Tech_reve در گزارشی مدعی شده بود که اپل در رویداد توسعه‌دهندگان بعدی خود از نسخه ارتقا یافته سیری با قابلیت‌های هوش مصنوعی پرده برمی‌دارد که شاید مهر تاییدی بر اخبار منتشر شده از سوی Yeux ۱۱۲۲ باشد، اما باید منتظر ماند و دید که آیا کمپانی بزرگ اپل قصد توسعه و ارتقای سیری و پیاده‌سازی هوش مصنوعی مولد روی آن را دارد یا خیر؟



اگرچه اپل هنوز در حوزه رقابتی چت‌بات‌های هوش مصنوعی مثل ChatGPT و بارد حرفی برای گفتن نداشته، اما طبق گزارش تازه‌ای که Yeux ۱۱۲۲ منتشر کرد، این شرکت اخیراً پیشرفت‌های زیادی در زمینه پیاده‌سازی هوش مصنوعی مولد در سیری داشته است. بر اساس داده‌های منبع آگاه موسوم به Yeux ۱۱۲۲، شرکت اپل در حال

ابداع گجتی که مانع غرق شدن شناگران می‌شود!



به تازگی محققان انستیتو تحقیقات فناوری صنعتی تایوان، گجتی هوشمند به نام «ای سویم وئر» ابداع کرده‌اند که بر روی عینک شنا نصب می‌شود و از غرق شدن شناگران جلوگیری می‌کند. این دستگاه با استفاده از سنسورهایی که روی آن نصب شده‌اند، می‌تواند ضربان قلب، میزان تنفس و فعالیت بدنی شناگر را با دقت بالای ۹۵ درصد تحت نظر بگیرد. همچنین با کمک واحد اندازه‌گیری اینرسی می‌تواند وضعیت بدن شناگر را در آب رصد کند. در صورتی که ضربان قلب یا نرخ تنفس شناگر به شدت کاهش پیدا کند، این دستگاه هشدار می‌بندد بر خطر غرق شدن برای مریب یا سایر افراد، از طریق گوشی هوشمند ارسال می‌کند تا در کمترین زمان ممکن به کمک شناگر بشتابند. «ای سویم وئر» در نمایشگاه CES ۲۰۲۴ میلادی به طور رسمی رونمایی شد و مورد استقبال زیادی قرار گرفت. این گجت می‌تواند فراتر از جلوگیری از غرق شدن، در تحلیل و بهینه‌سازی عملکرد شناگران ورزشکار نیز مؤثر واقع شود. هرچند هنوز زمان دقیق عرضه این محصول به بازار مشخص نشده، اما با توجه به استقبال گسترده، انتظار می‌رود در آینده‌ای نزدیک در دسترس علاقه‌مندان قرار گیرد.

رونمایی از قابلیت ارتباط ماهواره‌ای در گوشی جدید آنر

رونمایی آن پرداخت بر اساس اطلاعات منتشر شده که این دو گوشی را با ظاهری بسیار جذاب هم نشان داده، در قاب عقب دوربینی سه گانه با چینش مثلثی دیده می‌شود که یکی از لنزها ظاهراً از نوع تله‌فوتو پرسکوپ بوده و با توجه به نوشته‌ای روی مازول زوم دیجیتال ۱۰۰ برابری دارد. این گوشی که طبق تصاویر لو رفته در رنگ‌های سفید و مشکی در دسترس قرار خواهد گرفت، از قابلیت ارتباط ماهواره‌ای قدرتمندی هم برخوردار است. در مقایسه‌ای که یک تحلیلگر در شبکه اجتماعی چینی ویبو آنر و هواوی را در دو کفه ترازو قرار داد، مشخص شد که آنر از زمانی که از زیر پرچم هواوی درآمده و بصورت مستقل به کارش ادامه می‌دهد، از ریبیس سابق خود جلو زده و قیاس پرچمداران دو برند نشان می‌دهد که آنر مجیک ۶ بسیار قوی‌تر از هواوی میت ۶۰ پرو است. به ویژه اینکه گوشی آنر امکان برقراری تماس‌های ماهواره‌ای طولانی‌تری، حتی فراتر از پنج دقیقه، به کاربر می‌دهد، در حالی که گوشی هواوی به اجبار تماس‌ها را بعد از مدتی معین قطع می‌کند. شایعات حاکی از آن است، سری مجیک ۶ از دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی آمنی‌ویژن OV۵۰H و دوربین فوق عریض ۵۰ مگاپیکسلی OV۵۰M برخوردار است. همچنین به دوربین تله‌فوتو در مدل استاندارد ۵۰ مگاپیکسلی OV۵۰M و سنسور سامسونگ HP۳ در مدل پرو مجهز شده است.



در شرایطی که در سال جدید میلادی، آنر در رویدادی دو روزه در چین، قصد داشت از محصولات جدیدش از جمله گوشی‌های سری مجیک ۶ و سیستم عامل Magic OS 8.0 رونمایی کند، قابلیت ارتباط ماهواره‌ای گوشی جدیدش لو رفت. یک منبع آگاه در شبکه اجتماعی ایکس به نام Rodent۹۵۰ با انتشار تصویری از مجیک ۶ و پرو به افشای برخی از ویژگی‌های ظاهری و فنی این مدل، ده روز پیش از رویداد

بدترین گوشی هوشمند تاریخ شناسایی شد

شد. در حالیکه مشخص نیست تولید این گوشی‌های بی کیفیت و فاجعه‌بار، کار خود این شرکت است یا مسولیت آن را به واحد یا شرکتی دیگر سپرده، اطلاعات زیادی هم از مشخصات این تلفن هوشمند در دسترس نیست و فقط از قسمت نظرسنجی کاربران در تنها سایت فروش آن، یعنی آمازون می‌توان از حدود کیفیت آن باخبر شد. در بررسی‌های انجام شده مشخص شد در نظرسنجی‌های آمازون، بیش از نیمی از خریداران این گوشی نمره یک از پنج را داده‌اند و میانگین نمره آن ۲.۹ از ۵ است. حتی یکی از خریداران نوشته بود: «این یک تکه زباله است، یک ماه کار کرد و برای همیشه از کار افتاد.» یکی از بهترین بررسی‌ها پیرامون این گوشی، توسط کانال محبوب بررسی فناوری Unbox Therapy در یوتیوب انجام شد، جایی که یک نسخه کاملاً نو از این گوشی از جعبه خارج شد و پس از پنج دقیقه استفاده از کار افتاد و خاموش شد. این بررسی بسیار سرگرم‌کننده، زمانی بهتر شد که یک بار دیگر و قبل از پایان ویدیو، خودبخود خاموش می‌شود. اگر این گوشی نتواند حتی برای پنج دقیقه اول استفاده روشن بماند، قطعاً N - V - Mobile NA می‌تواند بدترین گوشی هوشمند تاریخ باشد.



شرکت Mobile-V از جمله برندهای ناشناخته‌ای است که از سال ۲۰۱۹ مشغول به فروش گوشی‌های خود در سایت آمازون است، اما اگر به قسمت نظرسنجی فروش این گوشی در سایت سر بزیند متوجه میزان فحیح بودن این تلفن همراه هوشمند خواهید

اپل واچ باز هم ناجی زندگی انسان‌ها شد



دو مرد پس از اینکه از طریق اپل واچ به بیماری قلبی خود پی برده و با مراجعه فوری به بیمارستان از مرگ حتمی نجات پیدا کردند، در ایمیلی به مدیرعامل کمپانی اپل از او قدردانی کردند که در عین غافلگیری با پاسخ سریع و مستقیم از او مواجه شدند. بار اول نیست که خبری از نجات جان یک بیمار قلبی در اثر هشدارهای اپل واچ می‌شنویم. در چند سال گذشته و پس از رونمایی از اپل واچ، تعداد زیادی از کاربران این محصول جان خود را مدیون اپل هستند. در حقیقت، قابلیت‌های نظارت بر سلامت این ساعت مانند تشخیص سقوط، تشخیص تصادف رانندگی و پایش سلامت قلب، بارها به تشخیص بیماری‌های جدی و حتی نجات جان افراد منجر شده است. اما در روزهای گذشته دو نفر از کاربران که داستانی نسبتاً مشابه را تجربه کردند پس از ایمیل تشکری که برای مدیرعامل اپل فرستادند، از سوی تیم کوک غافلگیر شدند. در گزارشی که نشریه kake منتشر کرده آمده است: اپل واچ به مایکل گالگوس ساکن شهر ویچیتا در ایالت کانزاس، اطلاع داد که ضربان قلبش هنگام خواب به طرز خطرناکی کاهش یافته است. به لطف ویژگی Family Sharing، این اعلان با پسرش نیک نیز به اشتراک گذاشته شد؛ نیک سپس پدرش را با عجله به اورژانس رساند و در آنجا تشخیص داده شد که مایکل به ضربان‌ساز نیاز دارد. گالگوس گفت: من خیلی خوش شانس بودم که این ساعت را پسرم برای من خرید. بیماری من بدون این ساعت هرگز تشخیص داده نمی‌شد و احتمال مرگ وجود داشت. پزشکان به مایکل گفته بودند که او بدون مداخله فوری پزشکی جانش را از دست می‌داند. نیک پسر گالگوس پس از این ماجرا برای ابراز قدردانی، به تیم کوک، مدیرعامل اپل، ایمیل زد و تیم در کمال ناباوری در عرض کم‌تر از دو ساعت به او پاسخ داد: «خوشحالم که پدرتان درمان مورد نیاز را دریافت کرد. خیلی ممنون که داستان او را با ما به اشتراک گذاشتید.» در اتفاقی مشابه نیز کریستوفر اوکلی، استاد دانشگاه کارولینای شمالی، عنوان کرد که اپل واچ جانش را پس از یک حمله قلبی

جزئی نجات داده است.

در شب حادثه، ساعت هوشمند او کلی ضربان قلب او را بین ۱۲۱ تا ۱۵۱ ضربه در دقیقه نشان می‌داد؛ با اینکه وقتی کریستوفر به پزشک مراجعه کرد ضربان قلبش تثبیت شده بود؛ اما داده‌های ثبت شده اپل واچ ریتم غیر طبیعی قلب را نشان می‌دادند که این شواهد برای پزشکان کافی بود تا یک عمل جراحی بای‌پس دوگانه اورژانسی را روی کریستوفر ۶۱ ساله انجام دهند. او کلی نیز پس از گذشت دو سال از این اتفاق، در ایمیلی به تیم کوک، درباره چگونگی نجات جانش توسط اپل واچ گفت و مراتب قدردانی را به‌جا آورد. «این بار نیز تیم به سرعت پاسخ داد: «ممنون که داستان‌تان را با ما به اشتراک گذاشتید، خیلی خوشحالم که درمان لازم را دریافت کردید.»

آیفون از کسب عنوان مهم‌ترین محصول اپل بازماند

یکی از تحلیلگران بازار فناوری دیجیتال به نام «مینگ چی کو»، در مطلبی جنجالی اپل ویزن پرو را که تا اواخر ژانویه سال جدید به بازار می‌آید، به عنوان مهم‌ترین محصول اپل برای سال ۲۰۲۴ معرفی کرد. مینگ چی کو، تحلیلگر مشهور حوزه فناوری دیجیتال مدعی شد شرکت اپل، تا اواخر ژانویه ۲۰۲۴ هدست ترکیب واقعیت مجازی خود را روانه بازار خواهد کرد. اپل تیراژ ۵۰۰ هزار نسخه‌ای از این محصول را در مرحله اول ارائه در نظر گرفته و با سنجش میزان استقبال کاربران به عدد تولید اضافه خواهد کرد. پیش از این «مارک گرمن»، خبرنگار مشهور بلومبرگ نیز چنین ادعایی کرده بود. تحلیلگران معتقدند هدست ترکیبی واقعیت مجازی اپل مهم‌ترین محصول این کمپانی برای سال ۲۰۲۴ خواهد بود و در میزان استقبال از آیفون هم پیشی خواهد گرفت. باتوجه به قیمت ۳۴۹۹ دلاری و نسبتاً بالای این هدست، باید دید تا چه اندازه اعداد عنوان شده از سوی تحلیلگران به واقعیت نزدیک است. اما در همین راستا یکی دیگر از تحلیلگران بازار عنوان کرده که اپل در ابتدا با ۴۰۰ هزار واحد از این هدست کار عرضه را شروع خواهد کرد و تا پایان سال ۲۰۲۴، این رقم به یک میلیون دستگاه می‌رسد.



امکان اتصال گوشی های هوشمند معمولی به اینترنت ماهواره های فراهم می شود

به گفته اسپیس ایکس، این ماهواره ها برای نخستین بار برای آزمایش سرویس مستقیم اینترنت در آمریکا، از طریق گوشی های همراه شرکت «تی-موبایل» که در این پروژه همکاری دارد، استفاده خواهند شد.

پس از فعال شدن ماهواره ها، گوشی های همراه معمولی که مشترک تی-موبایل هستند، بدون نیاز به هیچ تغییر یا تجهیزات اضافی، به صورت مستقیم به اینترنت وصل می شوند.

خدمات اینترنتی ارائه شده از نسل چهارم یا «4G» است که تقریباً شامل اکثر گوشی های همراهی می شود که تا دو سال گذشته در شبکه این شرکت فعال بودند. استارلینک همچنین اعلام کرد که قصد دارد تا اواخر سال جاری میلادی یک سرویس پیام رسانی نوشتاری با استفاده از این فناوری، و خدمات صوتی، داده ای، و اینترنتی را تا سال آینده میلادی راه اندازی کند.

ایلان ماسک، پرتاب موفقیت آمیز این ماهواره ها را جشن گرفت و گفت که آنها امکان اتصال گوشی های همراه به اینترنت را در هر نقطه ای از کره زمین فراهم می کنند. با این حال، او یادآور شد که این فناوری هنوز در ابتدای راه است و محدودیت هایی دارد. استارلینک با اشاره به به اهمیت این ماهواره ها در ارتباطات جهانی، می گوید که آنها کاربران را قادر می سازند که در هر جایی که آسمان را می بینند، به اینترنت متصل شوند. این شرکت قصد دارد تا از این سرویس ماهواره ای برای گوشی های همراه در سراسر جهان استفاده کند.

استارلینک علاوه بر همکاری با تی-موبایل در آمریکا، با اپراتورهای دیگری در استرالیا، کانادا، نیوزیلند، ژاپن، سوئیس، شیلی و پرو نیز همکاری می کند. هنوز مشخص نیست که ارائه این سرویس اینترنتی برای گوشی های همراه از چه زمانی به شکل فراگیر در دسترس است و چه شرایطی خواهد داشت.

با توجه به چالش هایی که به دلایل مختلفی برای ارائه سرویس اینترنت در برخی نقاط جهان وجود دارد، ارائه سرویس ماهواره ای اینترنت، از اهمیت زیادی برخوردار است و به عقیده کارشناسان، راه کار مناسبی محسوب می شود.



شرکت اسپیس ایکس اعلام کرد که مجموعه ای از نسل جدید ماهواره های استارلینک را با موفقیت به فضا پرتاب کرده است که قابلیت ارائه خدمات اینترنتی مستقیم به گوشی های همراه را دارند و لذا پس از فعال شدن این ماهواره ها، گوشی های همراه نسل چهارم (4G) با تایید رگولاتور مبداء، بدون نیاز به هیچ تغییر یا تجهیزات اضافی، به صورت مستقیم به اینترنت وصل می شوند.

به گفته ایلان ماسک، میلیاردر آمریکایی و مالک اسپیس ایکس، این سرویس اینترنتی قادر به رقابت با سرویس های زمینی نیست ولی به اتصال نقاط کور و تقویت ارائه خدمات اینترنتی به گوشی های همراه کمک خواهد کرد. شش ماهواره از ۲۱ ماهواره استارلینک که روز سه شنبه ۱۲ دی، به فضا پرتاب شدند، قابلیت اتصال مستقیم به گوشی های همراه را دارند. آنها نخستین ماهواره های این شرکت هستند که به صورت مستقیم به گوشی های همراه، سرویس اینترنت ارائه می دهند و به عنوان «برج گوشی همراه در فضا» طراحی شده اند.

پوشش گسترده 5G در ژاپن با فناوری ایستگاه هوایی



صنعت مخابرات ژاپن امیدوار است در سال ۲۰۲۵ با استقرار ایستگاه های ارتفاع بالا (پهپادهای مستقر در فضا) به کشوری پیشرو در این حوزه تبدیل شود. با این فناوری، برقراری ارتباط از طریق شبکه 5G به صورت گسترده برای کاربران فراهم می شود. به گزارش ایندپیندنت، یک ایستگاه زمینی 5G دارای محدوده پوشش سه تا ۱۰ کیلومتر است و برای پوشش گسترده تعداد قابل توجهی از ایستگاه های پایه لازم است؛ به همین دلیل گسترش آن کند است. شرکت های مخابراتی ژاپن مانند ان تی تی (NTT) در نظر دارند برای رفع این مشکل، از ایستگاه های ارتفاع بالا (HAPS) به عنوان راه حل برای پر کردن این شکاف دیجیتال استفاده کنند.

ایستگاه های ارتفاع بالا به عنوان یک فناوری امیدوارکننده در زمینه مخابرات و سیستم های ارتباطی ماهواره ای ظهور کرده اند. این فناوری که به عنوان سکوها ایستراتوسفر نیز شناخته می شود، برای استقرار در ارتفاع حدود ۲۰ کیلومتری از سطح زمین طراحی شده است و هر ایستگاه می تواند حدود ۲۰۰ کیلومتر را پوشش دهد. ایستراتوسفر یکی از لایه های جو زمین است و در بالای تروپوسفر، یعنی همان لایه ای است که ما در آن زندگی می کنیم، قرار دارد.

این فناوری چگونه کار می کند؟

ایستگاه های ارتفاع بالا در اصل پهپادهایی اند که با استفاده از تکنیک های مختلف در ایستراتوسفر مستقر می شوند. موقعیت این ایستگاه ها در آسمان آن ها را قادر می کند با ارسال و دریافت سیگنال ها، به یک منطقه وسیع اینترنت ارائه دهند. این سکوها به عنوان واسطی بین شبکه های زمینی و ماهواره ها، اتصال یکپارچه را حتی در مناطق دورافتاده که زیرساخت های سنتی محدود است، فراهم می کنند.

ایستگاه ارتفاع بالا یک فناوری نوآورانه است که برای ارائه طیف گسترده ای از خدمات ارتباطی عمل می کند. این ایستگاه های بدون سرنشین معمولاً در ارتفاع ۲۰ کیلومتری از سطح زمین قرار دارند و به سیستم های ارتباطی پیشرفته مجهزند.

ایستگاه ارتفاع بالا نسبت به زیرساخت های سنتی زمینی چندین مزیت دارند. موقعیت مرتفع آن ها در مقایسه با شبکه های زمینی امکان پوشش گسترده تری را فراهم می کند. این بدان معناست که حتی مناطق دورافتاده هم می توانند از خدمات ارتباطی بهره مند شوند. به علاوه، ایستگاه های ارتفاع بالا را می توان در مناطقی با زیرساخت های زمینی آسیب دیده یا غیرقابل دسترس، به سرعت مستقر کرد.

استفاده می‌شود، برای استفاده در ایستگاه‌های پایه پرواز نیز استفاده می‌شود. ایستگاه ارتفاع بالا از انرژی ذخیره‌شده در سلول‌های فتوولتائیک (Photovoltaics) برای فشار دادن واحدهای پیش‌رانه الکتریکی‌اش استفاده می‌کند و هم‌زمان بار آرایه‌های خورشیدی نصب‌شده روی بال‌ها، بدنه هواپیما و تثبیت‌کننده‌های آن‌ها را پر می‌کند. این سکوها هوایی حتی به سیستم‌های نظارتی مجهزند که استفاده و دمای هر سلول را تنظیم و بررسی می‌کند.

علاوه بر این، ایستگاه‌های مدرن برای پرواز در طول روز، از نیروی الکتریکی که از پنل‌های خورشیدی روی بال‌ها می‌گیرند و در شب، از نیروی باتری ذخیره‌شده استفاده می‌کنند. هزینه توسعه یک ایستگاه در ارتفاع بالا برای ارتباطات در مقایسه با ماهواره هزینه کمتری دارد اما از طرفی تعمیر و نگهداری آن‌ها با چالش‌هایی همراه است که هزینه‌های عملیاتی را بالاتر می‌برد. همچنین برخی ایستگاه‌های ارتفاع بالا در سال‌های اخیر با حوادث ناگواری مواجه و با شکست روبرو شده‌اند. به عنوان مثال، یک پهپاد در ارتفاع بالا ساخت ایرباس در اوت ۲۰۲۲ سقوط کرد.

این ایستگاه‌ها در یک مسیر ثابت به دور زمین نمی‌چرخند و با استفاده از سیگنال‌های فرکانس رادیویی، هم با کاربران زمینی و هم با سایر ایستگاه‌ها ارتباط برقرار می‌کنند. این یک ویژگی کلیدی است که ایستگاه ارتفاع بالا را از فناوری‌های اینترنت ماهواره‌ای مثل استارلینک متمایز می‌کند. این ایستگاه‌ها می‌توانند برای مدت طولانی ثابت بمانند.

چشم‌انداز، مزایا و معایب ایستگاه‌های ارتفاع بالا

در کنفرانس جهانی ارتباطات رادیویی که نوامبر و دسامبر ۲۰۲۳ در امارات متحده عربی برگزار شد، نمایندگان از ۱۶۳ کشور در مورد استفاده از فرکانس‌های رادیویی و مدارهای ماهواره‌ای بحث کردند و پیشنهاد ژاپن به منظور پذیرش چهار باند فرکانس به عنوان استانداردهای بین‌المللی برای ایستگاه‌های پروازی هواپرد به تصویب رسید و راه را برای گسترش این فناوری در سراسر جهان هموار کرد.

طبق این پیشنهاد، فرکانس‌های ۱.۷ گیگاهرتز، ۲ گیگاهرتز و ۲.۶ گیگاهرتز در سراسر جهان برای ایستگاه‌های پایه پرواز استفاده خواهند شد. علاوه بر این، باند ۷۰۰ تا ۹۰۰ مگاهرتز که برای بهبود خدمات تلفن همراه در اروپا، آمریکا، آفریقا و برخی مناطق آسیا

نوجوانان در چه سنی می‌توانند از گوشی هوشمند استفاده کنند؟

موضوع پرداخته‌اند. کارشناسان معتقدند سن ثابت و جهانی برای دسترسی به گوشی وجود ندارد و والدین باید بر اساس شرایط فردی و آمادگی فرزندشان تصمیم بگیرند. از جمله ملاک‌ها می‌توان به بلوغ، نیازهای ارتباطی و آموزشی و امنیت فیزیکی اشاره کرد. همچنین نباید انتظار داشت که محرومیت در ۱۲ سالگی مشکل را در ۱۶ سالگی حل کند چرا که عدم دسترسی می‌تواند به رفتارهای پرخطر منجر شود. کارشناسان می‌گویند مقایسه استفاده از گوشی با سن قانونی رانندگی اشتباه است و شباهت بیشتری به محدودیت مصرف شکر دارد. آنها تأکید کردند جهان امروز ذاتاً دیجیتالی شده و محروم کردن کودکان، آنها را از یادگیری مهارت‌های سواد دیجیتالی مورد نیاز بازمی‌دارد. نشریه اسپانیایی ال پاییس به نقل از ال هلپر محقق نابرابری در عرصه دیجیتال در مدرسه اقتصاد لندن و عضو Global Kids Online نوشت: قرار گرفتن در جایگاه والدین کار آسانی نیست. یک نوجوان ۱۵ ساله می‌تواند بسیار متفاوت از یک نوجوان ۱۵ ساله دیگر باشد. هیچ راه حل واحدی برای همگان وجود ندارد. در مجموع، کارشناسان بر لزوم توجه به شرایط فردی کودکان و نوجوانان تأکید کرده و از دادن پاسخ‌های کلی در این زمینه پرهیز نمودند. آنها همچنین بر اهمیت آموزش مهارت‌های سواد دیجیتالی به کودکان تأکید داشتند.



کارشناسان معتقدند سن ثابت و جهانی برای دسترسی به گوشی وجود ندارد و والدین باید بر اساس شرایط فردی و آمادگی فرزندشان تصمیم بگیرند.

بحث درباره سن مناسب برای دسترسی کودکان و نوجوانان به گوشی‌های هوشمند داغ شده است. در این زمینه، چند کارشناس بین‌المللی به بررسی جوانب مختلف این

شکایت نیویورک تایمز از اوپن‌ای‌آی و مایکروسافت



مشترک مورد بررسی قرار گیرند. اما استفاده از تولیدات روزنامه‌نگاری بدون اجازه یا پرداخت، غیرقانونی است و مطمئناً استفاده منصفانه‌ای نیست. نیویورک تایمز اقدام خود را با شکایت حقوق مؤلف بیش از دو دهه پیش علیه «تیستر» در صنعت موسیقی مقایسه کرده است؛ هنگامی که شرکت‌های ضبط از خدمات اشتراک فایل به دلیل استفاده غیرقانونی از مطالب خود شکایت کردند و برنده شدند. آمازون، گوگل، متا، مایکروسافت و سایر شرکت‌هایی که در توسعه فناوری هوش مصنوعی پیشرو هستند، پیش‌تر توافق کرده‌اند که با نقش‌آفرینی دولت جو بایدن، مجموعه‌ای از اقدامات ایمنی را در رابطه با هوش مصنوعی رعایت کنند.

نیویورک تایمز در واکنش به تهدیدی که هوش مصنوعی برای صنعت خبر ایجاد می‌کند، از اوپن‌ای‌آی و مایکروسافت به دادگاه فدرال آمریکا شکایت کرد؛ دادخواستی که در آن این روزنامه مطرح آمریکایی به دنبال پایان دادن به استفاده از محتوای تولیدی خود برای آموزش ربات‌های چت است. به گزارش خبرگزاری آسوشیتدپرس، نیویورک تایمز ادعا می‌کند که شرکت‌های اوپن‌ای‌آی و مایکروسافت با تخصیص میلیاردها دلار از طریق منحرف کردن ترافیک وب و درآمد تبلیغات، کسب‌وکار روزنامه‌نگاری را به خطر می‌اندازند. شرکت اوپن‌ای‌آی اخیراً قراردادهایی را با آسوشیتدپرس و اکسل اسپرینگر برای استفاده از بایگانی اخبار آسوشیتدپرس و محتوای تولیدی «پولیتیکو» و «بیزینس اینسایدر» نهایی کرده، اما با نیویورک تایمز هنوز به توافق نرسیده است.

در شرایطی که تعداد فزاینده‌ای از شکایت‌های نقض حقوق مؤلف علیه اوپن‌ای‌آی وجود دارد، این شرکت پیش‌تر در فناوری هوش مصنوعی از اقدام حقوقی نیویورک تایمز ابراز تعجب، و بر تعهد خود به همکاری با سازندگان محتوا تأکید کرد.

این شکایت در پی «مذاکرات ناموفقی» است که در ماه آوریل آغاز شد و طی آن نیویورک تایمز ادعا کرد که محتوای تولیدشده توسط هوش مصنوعی با محتوای تولیدی تایمز رقابت می‌کند و منجر به انحراف ترافیک کاربران می‌شود. در همین حال «اتحادیه خبر-رسانه» که نماینده بیش از دو هزار و ۲۰۰ سازمان خبری است، اقدام نیویورک تایمز را تحسین کرد. دانیل کافی، رئیس و مدیر عامل این اتحادیه، گفت «روزنامه‌نگاری باکیفیت و هوش مصنوعی می‌توانند مکمل یکدیگر باشند، اگر به‌طور



فرزانه احمدی منش

نمایش پتانسیل تولیدکنندگان صنعت مخابرات به اپراتورها در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲

چهار هزار دستگاه تولید داشته باشیم و این محصول کلیدی در حوزه FTTH را عرضه کنیم.

مدیرعامل شرکت گسترش خدمات کارا تلفن، خاطر نشان کرد: شرکت حدود چهار سال زمان صرف بومی سازی OLT کرده است و امیدواریم با حمایت وزارتخانه‌های صمت و ارتباطات و همچنین اپراتورها، بتوانیم این محصول را در شبکه FTTH، جایگزین محصولات دسته دوم خارجی در این حوزه کنیم؛ کما اینکه این محصول از گارانتی و پشتیبانی مستمر برخوردار است که این موضوع ارزش افزوده خوبی را در شرایط تحریم فراهم مینماید. یکی دیگر از ارزش افزوده‌های محصول OLT شرکت ما، امکان منطبق سازی با ONTهای دیگر در بازارهای داخلی و خارجی است.

وی، بیان کرد: در حال حاضر این محصول با ۵۰ هزار پورت فعال، تاییدیه‌های لازم را نیز اخذ کرده است و امیدواریم که مورد حمایت اپراتورها قرار گیرد.

مدیرعامل شرکت گسترش خدمات کارا تلفن، اشاره کرد: در حوزه ONT از دو محصول با ویژگی‌های متفاوت در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲ رونمایی کردیم که امکانات خوبی را برای مصرف کنندگان فراهم نموده و می‌تواند نیازهای مصارف خانگی و تجاری را با قیمت رقابتی با نمونه خارجی مرتفع سازد.



مدیرعامل یک شرکت فعال در صنعت مخابرات ایران، معتقد است: حضور شرکت‌های مخابراتی در بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی مخابرات، فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال، رونق قابل قبولی را برای شرکت‌ها و تولیدکنندگان تجهیزات مخابراتی ایجاد کرد و باعث شد که اپراتورها و خریداران محصولات تولیدی شرکت‌های داخلی از حجم پتانسیل تولیدکنندگان مطلع شوند.

امین فتحی، مدیرعامل شرکت گسترش خدمات کارا تلفن در گفت‌وگو با خبرنگار نسل چهارم پیرامون دستاوردهای این شرکت در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲، اظهار کرد: برگزاری نمایشگاه تلکام پس از چند سال وقفه، رونق قابل قبولی را برای شرکت‌ها و تولیدکنندگان تجهیزات مخابراتی ایجاد کرد و باعث شد که اپراتورها و خریداران محصولات تولیدی شرکت‌های داخلی از حجم پتانسیل بالقوه و بالفعل حاضر در تولیدکنندگان مطلع شوند.

وی، ادامه داد: نمایشگاه تلکام سال جاری به عنوان رویدادی که به صورت متمرکز در کشور برگزار شد، دستاوردهای خوبی را برای شرکت‌ها به همراه داشت و امکان ارائه محصولات آنها را نیز فراهم کرده بود.



فتحی، تشریح کرد: با توجه به رویکرد هم‌افزایی با سایر تولیدکنندگان داخلی، تفاهم نامه‌هایی با دیگر شرکت‌های تولیدکننده OLT، منعقد کرده ایم که حجم بازار ONTهای تولید داخلی را که امکان اتصال به OLT این شرکت را دارند، افزایش می‌دهد. در سایر برندهای خارجی این موضوع لحاظ نمی‌شود و تعهد خود را حتی در صورت پذیرش انجام نمی‌دهند.

وی، ادامه داد: محصول دیگر شرکت گسترش خدمات کارا تلفن، IPPHONE بود که برای نخستین بار در کشور رونمایی شد؛ در همین حال امیدواریم دستگاه‌های دولتی در راستای حمایت از تولید داخلی بتوانند این تلفن را جایگزین تلفن‌های وارداتی کنند؛ این محصول در دو مدل عرضه می‌شود و می‌تواند قابلیت‌های خوبی را در اختیار سازمان‌ها قرار دهد.

مدیرعامل شرکت گسترش خدمات کارا تلفن، گفت: محصول دیگر شرکت انجام کنترل کیفیت مراکز تماس AI QC بود که بر اساس هوش مصنوعی تولید شده است، سه سال زمان صرف تحقیق و توسعه این محصول شده و امسال برای نخستین بار در نمایشگاه تلکام به مرحله رونمایی رسید که قابلیت‌های فراوانی را برای کال‌سنترهای بزرگ کشور به ارمان خواهد آورد و امکان رصد، پایش، تجزیه و تحلیل تماس‌ها بر مبنای KPIهای سازمانی را ایجاد و خروجی‌های مطلوبی را از نظر تجاری، فنی و کیفی برای آنها فراهم می‌نماید.



مدیرعامل شرکت گسترش خدمات کارا تلفن، افزود: شرکت گسترش خدمات کارا تلفن با چهار محصول در حوزه اکتیو FTTH در نمایشگاه تلکام ۱۴۰۲، حضور یافت که برخی از این محصولات برای نخستین بار در کشور رونمایی شد.

فتحی، تاکید کرد: شرکت گسترش خدمات کارا تلفن در بخش FTTH دو محصول OLT و ONT را عرضه می‌کند، که این محصولات از ظرفیت‌های هشت تا ۱۸۰ پورت GPON/XGSPON تولید شده که میتواند رنج وسیعی از نیازهای اپراتورها را پوشش دهد؛ در همین راستا ما آمادگی داریم که سالانه حداقل برای

What Happened in the Technological Products Unveiling Pavilion at the 1402 Telecom Exhibition?



In the 24th international exhibition of telecommunications, information technology and digital economy, which was held in the third week of December with the slogan of digital transformation and connectivity, 18 technological products in the field of telecommunications, information technology and digital economy were presented in the pavilion of technological products. The attention of officials and visitors of the exhibition was drawn.



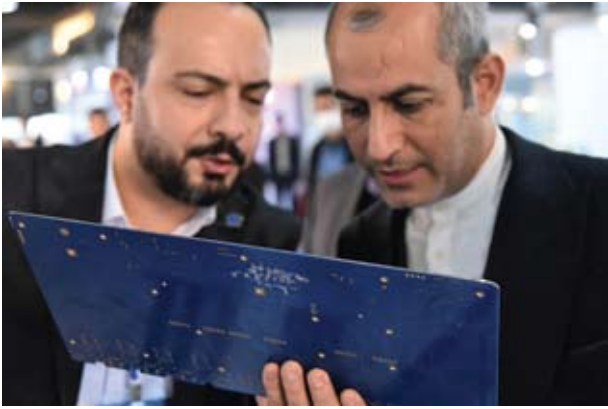
and innovation of the Ministry of ICT, Seyed Mohammad Mousavi, deputy of machinery and equipment industries of the Ministry of Security, Akbari Talar Pashti, Chairman of the Industries and Mines Commission of the Islamic Council of the parliament, Bijan Abbasi Arand, CEO of Irancell, Abolfazli Rouhani, Head of the AFTA Coordination Center, Scientific Vice-Chancellor, Reza Naghizadeh, Director General of the Higher Education Planning Office of the Ministry of Science, Sattar Hashemi, Deputy Director of the Registration Organization Documents and properties of the country and dozens of others were in charge.



On the first day of the Telecom exhibition, the pavilion for the presentation of technological products was visited by Dehghani Firouzabadi and some high-ranking officials.

On the second day of this exhibition, 18 technological products in the fields of telecommunications, information technology and digital economy were unveiled, which were visited by Dawood Adeeb, head of the coordination center of Fawa and member of the steering committee of the Telecom Exhibition, Mojtaba Tawanger, head of the knowledge-based and digital economy committee of the Parliament, Javad Movahed the deputy of the electronic government of Iran's Information Technology Organization.

On the last two days of the exhibition, the pavilion for the unveiling of technological products was the host of Ali Asghar Ansari, deputy of strategic planning and supervision of the Ministry of ICT, Maisam Abedi, deputy of technology



شرکت امن افزار کتر شریف اولین و بزرگترین اپراتور امنیت اطلاعات کشور





شرکت مخابرات ایران

(سهامی عام)

ارتباطی فزائیر



آیوتل فن آوری هوشمند



تجربه می کند!
یک تحول عظیم را

حمل و نقل عمومی صنعت

تولید اولین اتوبوس برقی کشور
با همکاری راهکارهای سازمانی ایرانسل



Business.irancell.ir
EB@mtnirancell.ir