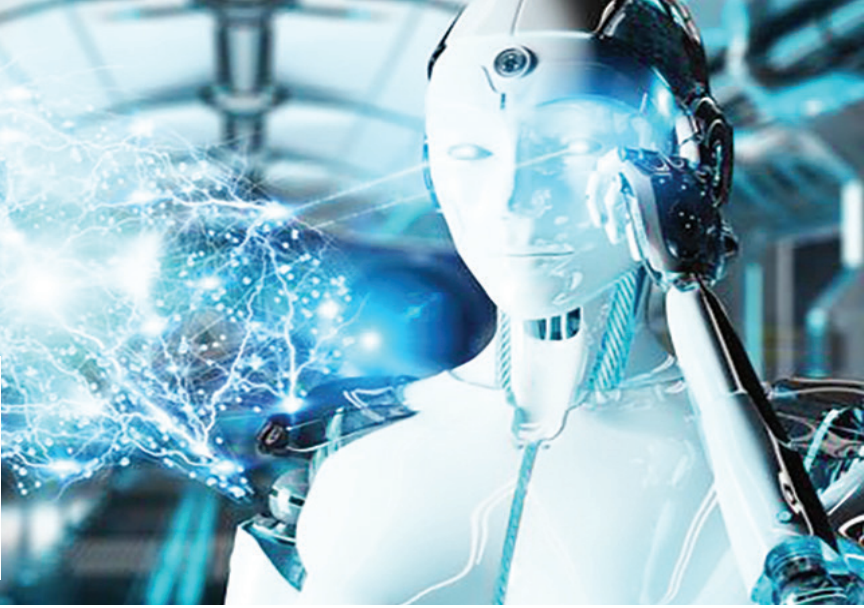


نقش تحول آفرین هوش مصنوعی در آینده ایران



هوش مصنوعی چگونه می تواند در مدیریت بحران‌ها، مانند حوادث طبیعی یا شرایط اضطراری، مؤثر واقع شود؟

هوش مصنوعی می تواند در مدیریت بحران‌ها مانند حوادث طبیعی یا شرایط اضطراری، نقشی حیاتی ایفا کند. این فناوری با تحلیل سریع حجم زیادی از داده‌ها، پیش‌بینی بحران‌ها و کمک به تصمیم‌گیری سریع‌تر، تأثیر قابل توجهی در کاهش خسارات و افزایش کارایی عملیات امداد و نجات دارد.

در حوزه سلامت، چه پیشرفت‌های قابل توجهی در استفاده از هوش مصنوعی برای تشخیص بیماری‌ها و در مان‌های دقیق تر حاصل شده است؟

هوش مصنوعی در حوزه سلامت پیشرفت‌های چشمگیری داشته و به بهبود دقت و سرعت در تشخیص بیماری‌ها و ارائه درمان‌های شخصی سازی شده کمک کرده است. برخی از مهم ترین پیشرفت‌ها در این زمینه عبارت‌اند از: تشخیص زودهنگام بیماری‌ها که الگوریتم‌های یادگیری عمیق می توانند تصاویر پزشکی مانند MRI، سی تی اسکن و ماموگرافی را تحلیل کرده و بیماری‌هایی مانند سرطان، سکته مغزی و بیماری‌های قلبی را در مراحل اولیه شناسایی کنند، ربات‌های جراحی، مدیریت و پیش‌بینی بیماری‌ها و... **چگونه می توان از هوش مصنوعی برای بهبود سیستم‌های آموزشی و ارتقای سطح یادگیری در مدارس و دانشگاه‌ها بهره برد؟**

با آموزش شخصی سازی شده، ارزیابی و بازخورد هوشمند، دستیارهای آموزشی و چت بات‌ها، شبیه سازی و یادگیری

گروه علمی و آموزشی – هوش مصنوعی (AI) در سال‌های اخیر به یکی از مهم ترین و تأثیر گذارترین فناوری‌های قرن ۲۱ تبدیل شده است؛ فناوری‌ای که مرزهای سنتی علم، صنعت، امنیت، سلامت و آموزش را دگرگون کرده و آینده‌ای متفاوت را پیش روی بشر گشوده است. رشد چشمگیر توان محاسباتی، توسعه الگوریتم‌های یادگیری ماشین و در دسترس قرار گرفتن داده‌های گسترده، به هوش مصنوعی این امکان را داده‌اند که به ابزاری توانمند برای تصمیم گیری، پیش‌بینی و خودکارسازی فرایندها در حوزه‌های گوناگون تبدیل شود.

در دنیای امروز، کشورها و جوامع مختلف در تلاش‌اند تا جایگاه خود را در عرصه توسعه و بهره‌برداری از هوش مصنوعی تثبیت کنند. از عرصه‌های نظامی و دفاعی گرفته تا حوزه‌های انسانی مانند سلامت و آموزش، AI، نه تنها ابزاری کاربرایی کارآمد را به ارمان آورده، بلکه پرسش‌های تازه‌ای درباره مسئولیت پذیری، اخلاق، ایمنی و آینده کار و زندگی انسانی مطرح کرده است. این فناوری در مواجهه با بحران‌ها نیز نقشی بی‌بدیل دارد و می تواند با تحلیل سریع داده‌ها و پیش‌بینی دقیق تر، به نجات جان انسان‌ها و کاهش خسارات کمک کند.

در عین حال، مسئله مهم دیگری که نباید از نظر دور داشت، بومی سازی فناوری‌های هوش مصنوعی است. برای کشورهایی مانند ایران که ظرفیت‌های علمی، صنعتی و انسانی چشمگیری دارند، مسیر توسعه هوش مصنوعی می تواند فرصتی بی‌نظیر برای خودکفایی فناوری و افزایش توان رقابتی در عرصه بین المللی باشد. شهرهایی مانند اصفهان، با پیشینه علمی، دانشگاهی و صنعتی غنی، می توانند در این زمینه نقش آفرینی ویژه‌ای داشته باشند.

با وجود این ظرفیت‌ها، چالش‌هایی نیز در مسیر توسعه ایمن و اخلاقی هوش مصنوعی وجود دارد؛ از تدوین قوانین جامع و حمایت‌های زیرساختی گرفته تا تقویت مهارت‌های لازم در نسل جوان و حمایت از استارت آپ‌ها و کسب و کارهای نوپا. مسیر هوش مصنوعی، مسیری صرفاً فناوریانه نیست، بلکه نیازمند رویکردی چندبعدی است که جنبه‌های اخلاقی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی را نیز در بر گیرد.

در همین رابطه با نیره قهرمان، مسئول مرکز حمایت از تحقیقات کاربردی هوش مصنوعی سازمان بسیج علمی، پژوهشی و فناوری استان اصفهان به گفت‌وگو نشستیم که در ادامه این گفت‌وگو رami خوانید.

نقش هوش مصنوعی در توسعه فناوری‌های نظامی و دفاعی چیست و چگونه می توان از آن به‌طور مسئولانه در این حوزه استفاده کرد؟

هوش مصنوعی نقش مهمی در توسعه فناوری‌های نظامی و دفاعی دارد و می تواند در زمینه‌هایی مانند شناسایی تهدیدات، تحلیل داده‌های اطلاعاتی، فرماندهی و کنترل و بهینه سازی سیستم‌های دفاعی مورد استفاده قرار گیرد. از جمله کاربردهای کلیدی آن می توان به سیستم‌های نظارتی و شناسایی پیشرفته، پهپادهای خودران، تحلیل داده‌های جاسوسی و سامانه‌های دفاع سایبری اشاره کرد. برای استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی در این حوزه، باید به اصولی مانند شفافیت، پاسخگویی، رعایت حقوق بشر و جلوگیری از اتو ماسیون کامل تصمیمات مرکوزندنگی توجه کرد. ایجاد چارچوب‌های اخلاقی، کنترل انسانی بر سیستم‌های حساس و پایدانی به قوانین بین المللی از جمله اقداماتی هستند که می توانند خطرات احتمالی را کاهش دهند و از استفاده نامناسب از این فناوری جلوگیری کنند.

خودرویی از جنس آینده؛ این هاپیرکار مفهومی شورولت است

گروه علمی و آموزشی – طرح مفهومی جدیدترین مدل شورولت کوروت ضمن حفظ اصول طراحی این خانواده، افراد را به آینده می برد.

اکتو پنچ سال از رونمایی شورولت کوروت C8 می گذرد و هنوز تا معرفی مدل C9 فاصله داریم؛ اما جنرال موتورز از استودیوهای طراحی خود خواسته است تا طرح‌های جدیدی برای نسخه‌ی جدید کوروت ارائه دهند. اکتو نا طرح مفهومی دفتر بریتانیایی این خودرو ساز مطرح رویهبر هستیم.

طرح مفهومی شورولت کوروت C8 مانند بازی‌های ویدئویی به نظر می رسد و به شدت از تازیمت‌های طراحی خانواده‌ی کوروت بهره می برد. درهای پروانه‌ای و زبان طراحی پنجره‌های جلو و عقب، یادآور نسخه‌ی ۱۹۹۳ خودرو Chevrolet Corvette Sting Ray هستند. ستون مرکزی تکی نقش مهم ساختاری ایفا می کند و با عنصر Apex Vision منظره‌ی بانورامیک از جاده و محیط اطراف ایجاد می شود.

هایپر کار مفهومی شورولت چرخ‌های ۲۲ اینچی در جلو و ۲۳ اینچی در عقب و ۴۰۰۷ اینچ ارتفاع و ۵۵۰۸ اینچ عرض و ۱۸۳۰/۸ اینچ طول دارد. در مقام مقایسه، ارتفاع و عرض و طول C8 به ترتیب ۴۸۰۶ و ۵۵۵/۵ و ۱۸۲۰/۳ اینچ طول بود. سیستم پیشران‌ه‌ای الکتریکی ناشناخته‌ای هم در خودرو مذکور وجود دارد.

نیمه‌ی بالایی این مفهوم جدید از المان‌های طراحی کلاسیک کوروت بهره می برد؛ به طوری‌که پنجره‌ی عقب مخروطی و کل گیرهای آشنا در پیش دیده می شوند. نیمه‌ی پایینی با آیرودینامیک یکپارچه طراحی شده است تا بدون نیاز به اسپویلر یا باله‌های اضافی، جریان هوا را بهینه کند. طرح‌های هوشمندانه‌ی C9 به جای استفاده

۴ مهارت برای ایمن نگه داشتن رایانه شخصی

گروه علمی و آموزشی – مهم نیست که چقدر

از فناوری آگاه هستید، مواردی وجود دارد که هر کسی که رایانه دارد باید با آنها دست و پنجه نرم کند. باشگاه خبر نگاران جوان، راهنمای –ما همه کارها را به بهترین روش انجام نمی دهیم. در این گزارش چهار مورد مطرح می شود که هر کسی باید یاد بگیرد تا رایانه خود را سریع، ایمن و برای استفاده آسان نگه دارد.

حافظه ذخیره سازی را جایگزین کنید

فضای ذخیره سازی جایی است که داده‌های شما در

رایانه شما ذخیره می شود.

اگر می خواهید حافظه بیشتری داشته باشید یا حافظه‌ای را که قبل از خرابی در اختیار دارید جایگزین کنید، ممکن است به کمی مهارت نیاز داشته باشید.

دانستن اینکه این یکی از وظایف اساسی تعمیر و نگهداری کامپیوتر محسوب می شود. خوشبختانه تعویض حافظه ذخیره سازی بسیار آسان است.

راه اندازی منبع تغذیه

البته، ساده‌ترین راه برای محافظت از داده‌های است که در وهله اول از دست ندهید؛ بنابراین اکثر مردم کامپیوتر خود را به یک محافظ برق متصل می کنند. اما بهترین دفاع در برابر مشکلات الکتریکی یک منبع تغذیه اضطراری (UPS) است، یک باتری که در دالما رایانه رومیزی شما را شارژ و تغذیه می کند.

علمی و آموزشی

نقش تحول آفرین هوش مصنوعی در آینده ایران



تعمالی، تحلیل داده‌های آموزشی و ...

چه اقدامات یا قوانینی در کشور ما برای اطمینان از توسعه ایمن و اخلاقی هوش مصنوعی در حال اجراست؟

تدوین آیین نامه‌های اخلاقی پیشنهاد قوانین وضوابطدربرنامه توسعه، الزامات قانون گذاری، تدوین راهبردهای ملی و... **هوش مصنوعی چگونه می تواند در بهبود حمل ونقل شهری، کاهش ترافیک و مدیریت هوشمند شهرها مؤثر باشد؟**

هوش مصنوعی می تواند تأثیر قابل توجهی در بهبود حمل ونقل شهری کاهش ترافیک و مدیریت هوشمند شهرها داشته باشد. برخی از مهم ترین کاربردهای آن عبارت‌اند از:

مدیریت هوشمند ترافیک، بهینه سازی چراغ‌های راهنمایی، شناسایی و پیش‌بینی ترافیک، حمل ونقل عمومی هوشمند، برنامه ریزی هوشمند مسیرهایپبینی زمان رسیدن اتوبوس ومترو، مدیریت تاکسی‌های اینترنتی، پارکینگ‌های هوشمند، بهینه سازی مصرف سوخت، تحلیل داده‌ها برای برنامه ریزی شهری، مدیریت هوشمند شهرها که الگوهای ترافیکی را می تواند با برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های برای اعضای تیم خود، مهارت‌های لازم را توسعه دهند).

سرمایه گذاری در داده‌ها داده‌های با کیفیت اساس مدل‌های هوش مصنوعی هستند. کسب و کارها باید پروژه‌های کوچک و هدفمند در حوزه هوش مصنوعی را انتخاب کنند که در راستای حل مشکلات روزمره یا بهبود عملکرد باشند.) آموزش و پرورش تیم (تیم‌های فنی باید آموزش‌های لازم در زمینه هوش مصنوعی را دریافت کنند. کسب و کارها می توانند با برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های برای اعضای تیم خود، مهارت‌های لازم را توسعه دهند).

استفاده از ابزارها و فریم ورک‌های موجود (به جای توسعه از صفر) آشنایی با فریم ورک‌ها و کتابخانه‌های هوش مصنوعی (آشنایی با TensorFlow، PyTorch، Keras، Scikit-learn) دانشجوین این امکان را می دهد که مدل‌های پیچیده هوش مصنوعی را سریع تر پیاده سازی کنند.)، مهارت‌های حل مسئله و تفکر خلاق، تحلیل داده‌ها و داده کاوی، یادگیری ماشین و یادگیری عمیق (آشنایی با

یک جدول

با دوشرخ

افقی:

جدول عادی

- کتابه از خطری که هر لحظه ممکن است فرا رسد، حبس و توقیف
- علاوه، بیش - کفش روسی - حوض
- خوش پوش - از علائم نگارشی - یکی از ایالات «هند»
- پدر فلسفه - بزرگ قبیله - به هرگونه پرنده‌ای گفته می - شود، فاش کردن
- مخفف گاه - سستی - درجات
- شوا و روان - شش ضلعی - بازیکن هم تیمی
- چین و چروک - نوازش - قلمی از کاظم سیاحی
- جانشین - کشتار - نام بی
- افراطی - شخصیتی در شانمانه - ضمیر عربی
- پله - برگ ورودی - کارها
- رایج شدن - بندبایی سمی - اضطراب
- جست و خیز - میوه لفتنی - نشان مفعول - نصف صورت
- تبع موقت نری - کار عادی و همیشگی - صدای بلند
- ۱۴ - گلی - خبرگزاری (ایتالیا) - جنگ با معاویه
- ۱۵ - فروغ و نور - سختی کشیده

عمودی:

۱- آشکار کردن حيله‌ها - متصدی تراشیدن آهن و پولاد

۲ - خشکی میان آب - سوراخ و روزنه - وردست شاطر ناوانی

۳ - فانتزی - سرباز روسی - اسم مصدر از تنبید

۴ - خودم! - کوکد - اجای کیک پزی - دنیا و آخرت

۵ - کفش سربازی - ماه عذاب - پسوند ساینده

۶ - شهر خروس جنگی - جمع رسم - پیراؤدبدترین هوز جهان

۷ - خویشی - میوه‌ای پاییزی - کلام تأسف

۸ - کانی سمورا - از اشکال هندسی - شهر استان همدان

۹ - خانه شاعر - دارای استعداد - عروس شهرهای ایران

۱۰ - سنگ زینتی گرافتیمت - دواگاه خواجه عبدالله انصاری - عضو مرغ

۱۱ - بمعنی زایش - استوار، پارچا - موضوع و متن

۱۲ - پیراستن پوست حیوانات - حرف همراهی عرب - سرپرست - اولین ۲ قمی

۱۳ - الف - بی خطر آرام - متضاد «مثبت»

۱۴ - مقابل «جنوب» - نامی برای سپران - شک

۱۵ - کارتون معروف - یگانی در آرایش‌های نظامی

افقی:

جدول ویژه

- فلم حمید زرگزرد - ماش
- مرتاض هندی - نان پز - دبدن
- تزیور - پر سوز و گداز - ضد «صعود»
- پسر تمبول - لنگ - صدای مگس - اجداد - رایجه
- شهر خراو - از فیلسوفان عصر روشنگری - فولاد و آهن جوهردار
- خانم بهندی نشده - ضد «افزایش» - تألیف فرنگی
- همان یورش - ناحیه تحت فرمان - سرزمین افراسیاب
- اتحادیه دوومیدانی - پارچه یک دست لباس - آهک زنده

عضو شورای عالی آموزش و پرورش تاکید کرد:

ارتقای میانگین نمره امتحانات نهایی دبیرستانی‌ها در دستور کار قرار دارد



گروه علمی و آموزشی – عضو شورای عالی آموزش و پرورش گفت: توجه به فناوری‌های نوین و استفاده از ظرفیت هوش مصنوعی و تأکید بر روش‌های جدید تدریس، رویکردهای جدید توانمندسازی فرهنگیان و معلمان، ارتقای صلاحیت‌های حرفه‌ای و تخصصی معلمان، همچنین تحول در فرآیند یادگیری با تأکید بر توانمندسازی معلمان و تقویت برنامه‌هایی که باعث تحرک، پویایی، شادابی و نشاط دانش آموزان می‌شود از برنامه‌های سال ۱۴۰۴ معاونت آموزش متوسطه است.

سیده مصطفی آذرکیش ادامه داد: تلاش ما این است که از ظرفیت فناوری‌های نوین استفاده کنیم و روش‌های جدیدی را برای یادگیری در قالب کار گروهی داشته باشیم. تأکید بر اجرای راهکار ۱۷۳ سند تحول است که می‌گوید: اصلاح و بر روزرسانی روش‌های تعلیم و تربیت با تأکید بر روش‌های خلاق، گروهی، تیمی و نوآورانه و با توجه به نقش الگویی معلمان است و همچنین ماعلاقه مند هستیم که استفاده بهینه‌ای از دانش و تجربه پیشکسوتان آموزش و پرورش متناسب با راهکار سند تحول بنیادین را داشته باشیم.

وی افزود: توسعه ظرفیت‌های پژوهش در وزارت آموزش و پرورش با توجه به برنامه‌ها و اقداماتی که منجر به تقویت روحیه پژوهشگری در دانش آموزان و معلمان شود و تقویت گروه‌های آموزشی و خانه‌های راهبری کشوری به عنوان بازوان علمی کشور و آموزش و حلقه واسط بین حوزه‌های ستادی و صف را در دستور کار داریم. عضو شورای عالی آموزش و پرورش همچنین بیان کرد: توسعه آموزش مهارت آموزی که ما باید در تعدادی از دانش آموزان غیر هنرستانی یک مهارت علمی، شغلی و فنی و ورزشی را آموزش دهیم، جزو تکالیف برنامه هفتم توسعه است.

وی ادامه داد: مهارت آموزی با افزایش سهم آموزش‌های فنی حرفه‌ای و کار دانش متناسب با تکالیف برنامه هفتم توسعه در دستور کار ما است و همچنین ارتقای میانگین نمره امتحان نهایی در متوسطه نیز جزو برنامه‌های ما است که در برنامه هفتم توسعه به آن تکلیف شده و تلاش ما در قالب این است که پوشش تحصیلی را در سطح کشور در دوره‌های تحصیلی متوسطه اول و در متوسطه دوم چه در شاخه نظری و چه در صنعتی و در کار دانش آموزش کشور ان شاء الله رقم بزنیم.

جدول روز نامه دارای دوشرخ عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دوشرخ ابتدایکی

از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۴- ۱۲ کیلوگرم - راه - سنبل الطیب - تیم ایرانی

۵- اثر «اسپینوزا» - پوشاک سر - پله شیرازی

۶- زمینی وسیع - پیوستگی - پیشوا و مقتداء

۷- سیقل زدن تصویر با قلم - ماده معدنی طب سنتی از عشاق افسانه‌ای

۸- زائری برای سربال - شهری در «پاکستان» - بدهی به صورت اسقاطی

۹- یارنده پنبه‌ای - خارشپت - ناسزا

۱۰- شهر انار - نیست شدن - در دریا بچگون شود!

۱۱- اثر «ساموئل بکت» - سرای جاوید نیکوکاران - غوغا

۱۲- دروازه ارگ را در این شهر می بینید - نوعی گیاه - ضمیر عربی - ضمیر متصل

۱۳- پسوند تاختن - مدکار - فوج

۱۴- بلوا - ادویه‌ای در آشپزی هندی - صمغ گون

۱۵- جشن سنتی فرنگی‌ها - میاذک

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱														
۲														
۳														
۴														
۵														
۶														
۷														
۸														
۹														
۱۰														
۱۱														
۱۲														
۱۳														
۱۴														
۱۵														

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۱

کیشی نوش