



هفته دوم تیر ۱۴۰۰

شماره ۳۴

مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان



سازمان فضای مجازی سراج
مرکز تحقیقات و آینده پژوهی

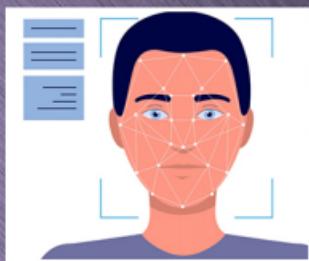
معیارهای نمودار

- ۱. اهمیت سیاست: ۱. بندون اهمیت، ۲. اختلاط انتربالان، ۳. برگ برندگی کشورها، ۴. تبدیل یک کشور به قدرت برتر، ۵. میتومن کنندگی ایندیکاتور سیاسی پیشرفت.
- ۲. قدرت سیکنال: ۱. بسیار ضعیف، ۲. ضعیف، ۳. متوسط، ۴. قوی، ۵. بخوبی.
- ۳. پیشرفت و شدن در چهارهای اسلامی: ۱. فلانان هر نوع زیرساخت، ۲. سرعت‌های محدود و سود دارد و ابزار به سرعتی روندهای اجتماعی و فرهنگی را غایب می‌دهد، ۴. نکات اخلاقی اتفاقهای سایبری را غایب می‌سدد، ۵. تأثیر اندیکاتور دارد.
- ۴. اهمیت در آینده: ۱. در تکنولوژی‌های دیگر ادامه منشود، ۲. بر زندگی جانمه نابزارت محدود می‌گذارد، ۳. کناری است، ۴. امکان حلچی و بیزوالی میسر است، ۵. تکنولوژی مبایه در داخل وجود دارد، ۶. چهارهای اسلامی یکی از رفای

تحقیقات نشان می‌دهد احراز هویت در پنج سال آینده بیش از پیش دیجیتالی خواهد شد



شما هم اکنون نیز در تلفن‌های هوشمند خود از احراز دیجیتالی هویت استفاده می‌کنید: باز کردن قفل به واسطهٔ شناسنامه چهره یا اثر انگشت. موسسه‌ی تحقیقات ژنوپیر در آخرین گزارش خود اعلام کرده است که این نوع از احراز های هویتی تا سال ۲۰۲۶ گسترش قابل ملاحظه‌ای (در حدود ۷۷٪) خواهد داشت و بسیاری از شرکت‌های خصوصی و موموی از احراز دیجیتالی هویت استفاده خواهند کرد. بنابر گزارش این موسسه‌ی تحقیقاتی، در سال ۲۰۲۱ چیزی در حدود ۱۰ میلیارد دلار در سراسر جهان برای برپاگذاری احراز‌های دیجیتالی هویت چشمینه شده است و این رقم در سال ۲۰۲۶ به حدود ۱۷ میلیارد دلار خواهد رسید. از این میان منعطف بالکنواری با اسغال ۶۶٪ بازار مهم‌ترین بازیکر احراز دیجیتالی هویت هست. احراز هویت دیجیتالی به زودی به تنها نوع احراز هویت در جهان تبدیل خواهد شد.



شبکه‌ی جهانی هوش مصنوعی برای مدیریت جنگ توسط پنتاگون معرفی شد



با رسیدن یافتن نیز سر هوش مصنوعی میان چین و ایالات متحده و کمی پس از شکل‌گیری دفتر ویژه‌ی هوش مصنوعی، پنتاگون مدعی شده است که نسل جدیدی از هوش مصنوعی را در این سازمان مستقر کرده است که کارآئی محوری آن جمع‌آوری داده، اتصال میان داده‌ها و استنتاج الکوئیرتم‌ها و مدل‌های منطقی از داده‌هاست. بنا بر بیانیه‌ی پنتاگون، «این هوش مصنوعی در خدمت فرماندهی یازده گانه‌ی ایالات متحده است و تلاش می‌شود که در تصمیم‌گیری این فرماندهی‌ها به آن‌ها کمک کند». فرماندهی‌های یازده گانه‌ی ایالات متحده عبارتند از: فرماندهی آفریقا، فرماندهی مرکزی، فرماندهی سایبری، فرماندهی اروپا، فرماندهی هند-اقیانوس آرام، فرماندهی شمالی، فرماندهی جنوبی، فرماندهی فضایی، فرماندهی عملیات‌های ویژه، فرماندهی استراتژیک و فرماندهی حمل و نقل. اکنون این هوش مصنوعی است که می‌تواند شبکه‌ی کامپیوتری از مدیریت جنگ را به عهده داشته باشد و ایالات متحده تلاش می‌کند که پیشتر این عرصه‌ی نوین جنگی باشد.



کلان روند	محیط	هوش	پردازش	شبکه

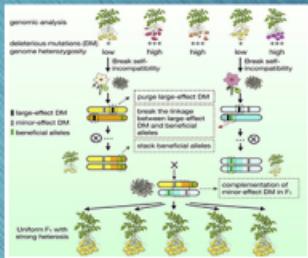
اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بذری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا

تولید نسل جدیدی از سیب زمینی های اصلاح ژنتیک شده در چین

شناختن تکنولوژی



تامین غذا یکی از مهمترین چالش‌های جهانی در بیست سال آینده است. کشورهای مختلف استراتژی‌های مختلفی را پیش گرفته‌اند: چین، استرالیا و ایالات متحده به سمت کشاورزی هوشمند و روباتیک حرکت کرده‌اند و کشوری مانند اسرائیل پیشگامی تولید مواد غذایی مصنوعی را پیشه کرده است. اما بايد داشت که هرچه استراتژی مفروضی نمی‌تواند منجر به پیروزی شود و به عنین دلیل کشاورها استراتژی‌های مکملی را نیز برای به دست گرفتن بازار مواد غذایی آینده اتخاذ می‌کنند. به همین دلیل چین اخیراً اعلام کرده است که نسل اصلاح ژنتیک شده‌ای از سیب زمینی را تولید کرده است که می‌تواند با ساخت گویی بحران جهانی غذا باشد. استفاده از سیب زمینی هایی که به سرعت رشد می‌کنند و مواد غذایی بسیار بیشتری نسبت به سیب زمینی های موجود دارند به همراه استفاده از تکنیک‌های هوشمند، روبوت‌ها و هوش مصنوعی در کشاورزی منجر به آن می‌شود که چین را به عنوان یک ابرقدرت کشاورزی در آینده‌ای نه چندان دور بدانیم. آیا بحران غذایی می‌تواند یک راننده اثربدار در تقسیم قدرت آینده‌ی جهانی باشد؟



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجلای سراج
مرکز تحقیقات و تقدیر پژوهی

اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بذری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.

معرفی روبات‌های خدمتکار خانگی توسط تویوتا

شناختن تکنولوژی



خانه‌های هوشمند روز به روز به ما نزدیک‌تر می‌شوند و شرکت‌های مختلف تلاش می‌کنند که روبات‌های مختلفی را برای انداختن کارهای معمول خانه معرفی کنند. از جزو روبات‌های تمام هوشمند گرفته تا روبات‌های آشپز، شرکت تویوتا بین اکتوبر خود را به عنوان یکی از ارائه‌کنندگان جدی روباتیک خانگی معرفی کرده است. این شرکت اعلام کرده است که تا سال آینده روبات‌های خدمتکار خانگی‌ای را معرفی خواهد کرد که می‌توانند کابینت‌ها را مرتب کنند، طرفهای را پیش‌برین، غذا سرو کنند، میزها را دستمال بکشند و ... بر اساس گزارش موسسه‌ی تحقیقاتی تویوتا این روبات‌ها بیش از هر قشری برای سالمندان زایین طراحی شده‌اند. پیش‌بینی می‌شود که در سال 2040 تعداد شهروندان بالای 65 سال و بیش 65 سال در زایین مساوی خواهد بود. فرهنگ صصر سایبری لامعنهای جدی‌ای را به جامعه‌ی شرکی تحمیل خواهد کرد و باید دید که آیا زندگی همراه با روبات‌ها، سرنوشت محنت‌های ما در زمانه‌ی سالمندی و فرنولی است؟



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجلای سراج
مرکز تحقیقات و آینده پژوهی

اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بازیری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.

پهپادهای نجات فریادهای شما را از روی زمین تشخیص من دهند

شناسنامه تکنولوژی



فرض کنید به کوهنوردی رفته‌اید و ناگهان سنگی بر روی پای شما می‌افتد و همان جا گرفتار می‌شوید. آه، باتری گوشی‌تان هم تمام شده است. چه می‌کنید؟ فریاد می‌زنید؟ آیا کسی اطراف شما هست که صدای شما را بشنود؟ حتماً به خوبی می‌دانید که از عاشش‌های صدای شما تا کیلومترها آن طرفت متنقل می‌شود اما گوش‌های انسانی نمی‌توانند این صدای را بشنود. چه می‌شود اگر گرهای فوق حساسی بتوانند صدای شما را تشخیص دهند و به کمک شما بشتابند؟ خب، این تکنولوژی اکنون در اختیار ماست. یک شرکت آلمانی بهمداد هاین را طراحی کرده است که بدقت به صدای اطراف خود گوش می‌دهند تا صدای جیغ و استرس انسانی را تشخیص دهند و به کمک آسیب‌دیدگان بشتابند. آن‌ها هنوز نمی‌توانند از فوایل بسیار زیاد (کیلومتری) صدای را تشخیص دهند اما می‌توانند در حادثه‌هایی مانند زلزله یا آتش‌شان که محل تقریبی قربانیان مشخص است، کارایی بسیار زیادی داشته باشند.



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجاهی سراج
مرکز تحقیقات و تقدیر پژوهی

اهمیت سیاستی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بازیری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.