

گله‌های پهپادی در جنگ حکم‌فرمایی می‌کنند

درباره



تکنولوژی گله‌های روباتیک (یا هوش مصنوعی ازدحامی) یکی از روندهای مهم روباتیک و هوش یا روبات‌هاست. در این تکنولوژی به جای آن که تمرکز بر انجام «یک کار» توسعه یک تعداد زیادی هوش یا روبات باشد، کشورهای مختلف به صورت هماهنگ توسعه با توجهی این تکنولوژی جوهرهای گوناگون متفاوت، کشاورزی، نظافت و... را توسعه دهند. پژوهشگران یک دانشگاه چینی توانسته‌اند با الهام از پرواز پرندگان در میان جنگل‌های اپهه، یک سیستم ازدحامی پهپادی اپرژواز جمچ را توسعه دهند که در آن ۱۰ پهپاد به صورت همزمان درختان اپهه یک جنگل چولان می‌دهند. فیلم‌ها، تصاویر و مقالات که از ایامی این سیستم منتشر شده است، خود را کننده است. تا پیش از این گله‌های پهپادی (مانند گله‌ی پهپادی اسرائیل) صرف‌آ در مناطق شهری (که از پیش نقشه و داده‌های مربوط به آن‌ها موجود بود) می‌توانستند پرواز کنند اما تکنولوژی چینی می‌تواند درین محيط به اصطلاح «وشی» (که هیچ گونه شناسایی قبلی از آن صورت نگرفته) پرواز موفقیت آمیز داشته باشد. به گفته‌ی سازندگان این گله، مهم‌ترین استفاده از این گله در زمینه‌ی پهپادهای نجات خواهد بود اما همکان می‌دانند که پهپادهای گله‌ای یکی از مهم‌ترین سلاح‌ها از میان چن‌افزارهای آینده هستند.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

AI, Drone

نام کلیدی

Xin Zhou

نوع سیگنال

معرفی تکنولوژی

تاریخ فانس سازی
۱۴۰۲/۰۵/۱۸

عنوان تکنولوژی

Swarm of Microflying Robots

موسسه | کمپانی

Zhejiang University

کشور

چین

رقیب اصلی | کمپانی

University of Notre Dame, US Military, Israel Military

همیت‌سیاسی

اهمیت در این‌نده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج‌ا.



هفته سوم | اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ | شماره ۶۲

www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



محیط



هوش



بردازش



شبکه



کلان

کارخانه‌ی خودروسازی فورد به گوگل مجهز می‌شود

پیش‌نمایش



ساپیرزنا بازها و بازها بر روی اهمیت لجستیک و اتوماسیون هوشمند تولیدی صنعتی تاکید کرده است؛ چه این که **یک ۴۹ درصد تصمیم‌گیران در حوزه فناوری اطلاعات، اتوماسیون هوشمند حیاتی ایندیه** صنعت بدان بازرسنه است. بنابراین می‌توان انتظار داشت که صنایع مختلف با سرعت فراخانه‌ای به موج اتوماسیون هوشمند بیرونند. چند ماه پیش بود که **NVIDIA همکاری لجستیک خودش با BMW را اعلام کرد**. فتفهه گذشته و در راستای روند اشاره همکاری فورد و گوگل نیز اعلام شد. سیستم ابری گوگل برای تامین اتوماسیون هوشمند دو سیستم اصلی دارد؛ پروربرداش داده تولید صنعتی و ارتباطات تولید صنعتی. این دو سیستم مجموعه‌ای از امکانات مانند تحلیل هوشمند داده، بینی‌بندی و مدیریت هوشمند ذخیره و نویسندات را میسر می‌سازد. لجستیک هوشمند نه تنها بر بریک کارخانه بلکه بر تامین کنندگان مواد اولیه‌ی کارخانه نیز تاثیرگذارد. بنابراین اعلام شده است که تامین کنندگان فورد بتوانند این گوگل پالنچر ابری خودش را تا حدی توسعه داده است که نه تنها برای یک کارخانه‌ی خاص، بلکه برای همه‌ی کارخانه‌ای جهان قابل استفاده باشد. آیا در ایندیک نزدیک نه تنها شهر و دنیا که تولیدکنندگان ایرانی نیز به پالنچرهای خارجی متنکی خواهند بود؟ چه زمانی وقتی توسعه پالنچرهای لجستیک هوشمند داخل فراخواهد رسید؟

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی Automation

نام کلیدی

نوع سیگنال
راهبرد توسعه

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۲/۰۶/۱۷

عنوان تکنولوژی Google Cloud Platform

موسسه | کمپانی

Ford, Google

کشور

ایالت متحده

رقیب اصلی | کمپانی

BMW, NVIDIA, Amazon, Microsoft

اهمیت سیاسی

اهمیت در ایندیک

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



سئول در پی تبدیل شدن به یک متأورس است

نویسنده:



از زمانی که فیسبوک حضور خودش را در صنعت متأورس اعلام کرد، بین شرکت‌ها و دولت‌ها رقابت شدیدی برای اعلام حضور در این صنعت به راه افتاده است. همگان می‌خواهند پی‌ری متأورس‌های خودشان ایجاد کنند و معمولاً حتی قبل از اعلام فیسبوک به راه افتاده بودند تبلیغات کنند و پیش‌بایش سمهی از کاربران بالقوه آینده را جذب نمایند. در همین راستاست که پیروزه‌ی «سئول متأورس» نیز به خبری پرهیاهو در هفته‌ی گذشته تبدیل شد. سئول و کره‌ی جنوبی در پی آن است که با استفاده از تکنولوژی داقلوهای دجیتال، واقعیت مجازی (VR) و همان‌گونه خدمات شهری دریک شهر متأورس، تجربه‌ای نوین از «واقعیت مجازی» را در متأورس ارائه دهد. خلاف بسیاری از متأورس‌های دیگر مانند فیسبوک یا پایدرو، مزیت نسبی سئول مجازی در ادامگام آن با سئول فیزیکی است. این ادامگام می‌تواند پک رخداد شکست انتکراز (نتکراز درگره) را به کاربران عرضه کند. به طور مثال یکی از اهداف اصلی توسعه‌ی سئول متأورس ایجاد بیشتر از ۱۰۰ متر مربع مساحت برای «دروگری متأورس» و تغییر مفهوم «کار» در عرصه‌ی سیستم‌های ایجاد متأورسی ایجاد می‌کند. دولت کره اعلام کرد این در سال ۲۰۴۵ آغاز می‌شود.

شناسنامه تکنولوژی

شاخص تکنولوژی

Metaverse

نام کلیدی
Jong-Soo Park

نوع سیگنال
سیاست‌گذاری و حکمرانی سایبری
تاریخ فاش سازی
۱۴۰۰/۰۲/۲۰

عنوان تکنولوژی

Metaverse Seoul

موسسه | کمپانی
دولت کره‌ی جنوبی

کشور

کره‌ی جنوبی

رقیب اصلی | کمپانی

Facebook, Baidu, Microsoft, Singapore State

همیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



استخدام انسان‌ها توسط هوش‌های مصنوعی نیازمند مقررات‌گذاری است

پژوهش



گسترش و نفوذ هوش‌مصنوعی تا بدان جا پیش رفته است که امروزه کشورهای پیشرو در هوش‌مصنوعی، از هوش‌های مصنوعی کنندگان برای استخدام بهره‌مند باشند. با افزایش داده‌های موجود از کامپیوتران در نقش مصاچه کنندگان (LinkedIN)، استفاده از هوش‌های مصنوعی در قضاوی اینترنت (مانند سرویس ترین راوح) حل به نظر می‌آید. هم‌چنین، برآسانس پژوهش‌ها درصد از شرکت‌های که از هوش‌مصنوعی در آتماسیون خود بهره‌مند باشند، فرآیند ساختن زوجه‌های ارسالی را به هوش‌های مصنوعی سپرده‌اند. ۴۹٪ از این شرکت‌ها حتی تصمیم هوش‌مصنوعی برای عدم استخدام یک کارمند را در تضمیم‌گیری نهایی لحاظ می‌کنند. به همین علت است که کشورهای پیشرفته (مانند شورای شهر نیویورک، کمیسیون اروپا و هم‌چنین ایالات کالیفرنیا) با ایجاد تکراری در مورد سوگیری‌های تشخیصی و شناختی هوش‌های مصنوعی در مقررات‌گذاری استخدام به واسطهٔ هوش‌مصنوعی هستند. یا مقررات‌های مرتبط با این موضوع را کنون وضع کردند. به نظر می‌آید که موج استخدام به واسطهٔ هوش‌مصنوعی تا جد سال آینده ایران و فرآیند داخلی اقتصادی ایران را نیز درینوردد. بنابراین می‌باید پیش از وقوع مشکلات ناشی از دخیل شدن هوش‌مصنوعی در این‌گونه استخدام، مقررات‌های مناسب با آن را پیش‌وضع کرد.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی
AI

نام کلیدی
Lindsey Zuloaga

نوع سیگنال
رگولاتوری سایبری، پژوهش راهبردی
تاریخ فایش سازی
۱۴۰۱/۰۵/۲۹

عنوان تکنولوژی
AI-Enabled Hiring

موسسه | کمپانی
Little, HireVue

کشور
ایالات متحده
رقباً اصلی | کمپانی
...

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



هفته سوم | اردیبهشت ماه ۱۴۰۱ | شماره ۶۲
www.Cyberpajoh.ir | Cyber_pajoh



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان روند