تکنو

مدیریت مصرف انرژی با تکنولوژی خانه های هوشمند

گزارش

آرزو کیهان
خبرنگار

با ظهور هوش مصنوعی، فناوری اینترنت اشیا(IOT) و اتوماسیون، شاهد کاربردی‌تر شدن خانه‌های هوشمند هستیم؛ خانه‌هایی که با ورود به آن بعد از یک روز کاری سخت و پرکار، می‌توان به آرامش رسید چراکه به تبع یادگیری و استخراج داده‌های فراوان مربوط به زندگی شما، کاملاً شخصی‌سازی شده‌اند. این سکونتگاه‌های هوشمند، نوید خانه‌هایی را در آینده می‌دهند که سنسورها، دستیارهای صوتی غول‌های فناوری، هوش مصنوعی، پهپادها و روبات‌ها بسیاری از کارها را به جای شما انجام می‌دهند و از همه مهم‌تر میزان مصرف انرژی کاهشی چشمگیر می‌یابد.

این الگوریتم‌های پیشگو

هرچند پیش‌تر بسیاری به خانه‌های هوشمند به چشم یک کالای لوکس نگاه می‌کردند ولی حالا با توسعه تکنولوژی‌های مختلف ازجمله هوش مصنوعی، این نگاه تغییر کرده و بسیاری از طراحان و معماران به دنبال طراحی و ساخت خانه‌هایی هستند که بتوانند با کمترین هزینه، بیشترین بهره را از قابلیت‌های مختلف فناوری بگیرند. انقلاب خانه‌های هوشمند، آینده‌ای خودکار و به هم پیوسته را نوید می‌دهد که در آن همه دستگاه‌ها و سیستم‌های موجود در خانه به طورهماهنگ برای پیش‌بینی نیازها، غنی‌سازی زندگی روزمره و تقویت تأثیر اعمال ما بر دنیای اطرافمان عمل می‌کند. نمود این هماهنگی را می‌توان در کم کردن بدون زحمت نور لامپ یک اتاق تنها با یک پیام صوتی، کاهش میزان مصرف انرژی یا نظارت از راه دور بر امنیت خانه مشاهده کرد.

الگوریتم‌های پیشرفته هوش مصنوعی به دستگاه‌های موجود در خانه‌های هوشمند این امکان را می‌دهند تا با ترجیحات ما سازگار شوند و نیازهایمان را پیش‌بینی کنند. هوش مصنوعی از تنظیم دمای ترموستات و کنترل فرزندان از راه دور گرفته تا پیشنهاد یک دستور غذایی بر اساس مواد موجود در یخچال، خانه‌های ما را شخصی‌تر از همیشه می‌کند.

کنترل خانه با دستیارهای مجازی

به لطف استفاده گسترده از دستیارهای مجازی مانند «الکسا»، دستیار صوتی آمازون، دستیار صوتی گوگل و همچنین «سیری»، دستیار صوتی اپل، حالا دیگر کنترل ازطریق صدا به یک ویژگی محبوب در خانه‌های هوشمند تبدیل شده است و این روند در آینده نیز ادامه دار خواهد بود. شما می‌توانید با کمک این دستیارهای مجازی هوشمند، تعامل بیشتری با وسایل موجود در خانه خود داشته باشید و با هر دستور صوتی، یکی از کارهای مورد نظر شما به صورت اتومات و بدون دخالت شما انجام شود.

خانه‌های سازگار با محیط زیست

یکی دیگر از مواردی که در خانه‌های هوشمند به وفور یافت می‌شود، سنسور و حسگرهای هوشمند است که می‌توانند همه چیز را کنترل کنند. این سنسورها که انتظار می‌رود در طول زمان بر میزان دقت و کارایی آنها افزوده شود، امنیت و آسایش را برای ساکنان خانه‌های هوشمند آینده به ارمغان می‌آورند.

با افزایش نگرانی‌ها درباره تغییرات آب‌وهوایی، محققان در خانه‌های هوشمند آینده بر بهره‌وری انرژی و راه‌حل‌های سازگار با محیط زیست تأکید ویژه‌ای دارند. به منظور به‌حداقل‌رساندن میزان مصرف انرژی، بهینه‌سازی استفاده از منابع و کاهش مصرف انرژی دستگاه‌های موجود در این خانه‌های هوشمند طراحی ویژه‌ای دارند. در این طراحی به موارد مختلف همچون ترموستات‌های هوشمند برای تنظیم خودکار دما بر اساس نیاز کاربر و قیمت انرژی و همچنین سیستم‌های هوشمند به منظور صرفه‌جویی در مصرف آب بر اساس پیش‌بینی‌های وضعیت آب‌وهوایی توجه شده است.

با پیشرفت فناوری، دخالت انسانی در این خانه‌ها به حداقل می‌رسد و منابع انرژی تجدیدپذیر مانند پنل‌های خورشیدی به طور فزاینده‌ای محبوب می‌شوند تا مصرف انرژی کاهش یابد.

پهپادهای امنیتی دوربین دار

در فناوری خانه‌های هوشمند پهپادهای کوچک مجهز به دوربین‌های امنیتی تلسکوپی، حسگرهای حرارتی و رادار در داخل خانه گشت می‌زنند و به عنوان مثال اگر هنگام شب، شخصی مخفیانه وارد شود با زوم کردن و بزرگنمایی، از چهره‌اش عکس می‌گیرند و آن را به طور اتوماتیک در اختیار پلیس قرار می‌دهند تا امنیت خانه حتی در غیاب شما حفظ شود.

به هرحال امنیت همچنان اولویت اصلی خریداران خانه‌های هوشمند است و این دوربین‌های هوشمند و حسگرهای حرکتی مجهز به هشدارهای خودکار، خدمات اضطراری هستند که آرامش خاطر کاربران این خانه‌ها را فراهم می‌کنند. هوش مصنوعی به این سیستم‌ها اجازه می‌دهد بین فعالیت‌های معمولی و تهدیدات احتمالی تمایز قائل شوند و بلافاصله صاحبخانه را از هرگونه فعالیت غیرعادی آگاه کنند.

تجربه کاربری پیشرفته

وظیفه هوش مصنوعی در خانه‌های هوشمند تنها به موارد ذکر شده محدود نمی‌شود. این خانه‌ها می‌توانند موارد مهم در زندگی را نیز به شما یادآوری کنند. آینه هوشمند MirroCool یک آینه مجهز به دستیار هوش مصنوعی است که با اتصال به تلفن هوشمند می‌تواند نقش دستیار شخصی شما را بازی کند. این آینه دارای یک دوربین HD داخلی با نرم‌افزار تشخیص چهره است و می‌تواند با شناسایی پروفایل‌های ثبت شده، هرروز صبح قرار ملاقات‌ها، جلسات، لیست کارها، پیش‌بینی آب‌وهوا و موارد دیگر را به شما یادآوری کند. این آینه می‌تواند تاریخ تولد دوستان یا اعضای خانواده را هم به شما یادآوری کند.

آشپزی راحت‌تر با هوش مصنوعی

در خانه‌های هوشمند، آشپزی هم به دنیایی تازه وارد می‌شود. به عنوان مثال با داشتن یک روبات دستیار سرآشپز مانند «Bot Chef»، بازوهایی که مانند انسان در آشپزخانه فعال هستند، تجربه جالبی از آشپزی را برای شما رقم می‌زند. این روبات با دستور صوتی کاربر وارد عمل می‌شود تا مهارت آشپزی را به رخ بکشد. این بازوهای روباتیک وظایفی همچون برش‌زدن مواد غذایی، هم زدن غذا و جابه‌جاکردن ظروف در آشپزخانه را برعهده دارند و به شکل یک کمک دستیار همیشه فعال عمل می‌کنند. خانه‌های هوشمند آینده بدون شک زندگی آسوده همراه با امنیت بالایی را برای ما به ارمغان خواهند آورد.

کنترل هوشمند حیوانات خانگی و گیاهان

یکی دیگر از مواردی که با توجه به مشغله زندگی‌های امروزی، در خانه‌های هوشمند مورد توجه قرار گرفته، مراقبت از گل‌ها و گیاهان و همچنین حیوانات خانگی و نظارت بر رشد آنها بدون صرف وقت و نیاز به اطلاعات است. دستگاه KAI که توسط یک تیم استارتاپی طراحی شده و در مرحله تولید قرار دارد، به کاربران کمک می‌کند حتی اگر اطلاعی از نحوه نگهداری از گیاهان، ماهی‌ها در آکواریوم یا حیوانات خانگی ندارند هم بتوانند بسیار موفق عمل کنند. این دستگاه کنترل کننده و ناظر، حجم زیادی از داده‌های مورد نیاز را جمع‌آوری و از گیاهان و حیوانات خانگی مراقبت می‌کند. به عنوان مثال با توجه به نیاز ماهی‌ها به صورت خودکار میزان دمای آب آکواریوم تغییر می‌کند بدون اینکه کاربر درگیر این موضوع شود.

> شما می‌توانید با کمک دستیارهای مجازی هوشمند، تعامل بیشتری با وسایل موجود در خانه خود داشته باشید و با هر دستور صوتی، یکی از کارهای مورد نظر شما به صورت اتومات و بدون دخالت شما انجام شود

اخبار

حجم معاملات تجارت الکترونیکی ۹ هزار همت می‌شود

رئیس مرکز توسعه تجارت الکترونیکی در بازدید از یکی از شرکت‌های موتور جست‌وجوی ایرانی گفت: برنامه ۵ ساله مرکز برای تحقق حجم معاملات تجارت الکترونیکی با هدف ۹ هزار همتی تنظیم شده است. به گزارش روابط عمومی مرکز تنا، امین کلاهدوزان اظهار داشت: مدل کسب‌وکار موتورهای جست‌وجوی خرید، بستری برای بهبود فضای کسب‌وکار و توسعه تجارت الکترونیکی در کشور است و در راستای مقایسه کالاها و شفافیت قیمت‌ها خدمتی مطلوب به مردم ارائه می‌دهد. همچنین حمایت مرکز توسعه تجارت الکترونیکی از روش‌هایی مثل خرید اعتباری و اقساطی، ضمن افزایش قدرت خرید مردم، تأثیر قابل‌توجهی در رشد تجارت الکترونیکی نیز خواهد داشت.

حضور تیم روباتیک ایران در مسابقات برزیل

نایب رئیس فدراسیون جهانی روباتیک و هوش مصنوعی فیرا از اعزام کاروان روباتیک ایران به مسابقات جهانی روباتیک و هوش مصنوعی فیرا ۲۰۲۴ در کشور برزیل خبر داد.

به گزارش ایسنا، سروش صادق‌نژاد اظهار کرد: این مسابقات در دو بخش دانش‌آموزی و دانشجویی از ۱۵ مرداد آغاز شده و تا ۱۹ مرداد ادامه دارد. ایران نیز در بخش دانش‌آموزی با ۱۵ تیم و در بخش دانشجویی با حضور ۷ تیم حضور یافته است.

وی افزود: برگزاری منظم این رقابت‌ها در ایران و همچنین حضور گروه‌های موفق ایرانی در رقابت‌های بین‌المللی می‌تواند زمینه‌ساز تبادل اطلاعات بین تیم‌ها، حضور تیم‌های موفق در کنار یکدیگر و شکل‌گیری فعالیت‌های مشترک با دانشگاه‌ها و مراکز علمی دیگر کشورها باشد.

عذرخواهی متا بابت حذف پست نخست‌وزیر مالزی

متا برای حذف اشتباهی پست‌های انور ابراهیم، نخست‌وزیر مالزی درباره ترور و شهادت اسماعیل هنیه، عذرخواهی کرد. سخنگوی متا گفت: این شرکت بابت خطای عملیاتی، متأسف است و محتوای مذکور با برچسب صحیح و مناسب، برگردانده شده است. این دومین مورد رویارویی متا با دولت مالزی بود که حذف این پست‌ها را غیرمنصفانه، تبعیض‌آمیز و سرکوب آزادی بیان، توصیف کرده بود.

آگهی مناقصه عمومی
نوبت دوم
دومرحله‌ای
شماره: ۱۴۰۲/۰۱۲
موضوع آگهی:
تعمیرات اساسی ۸ دستگاه لیفتراک و ریچتراک
آخرین مهلت اعلام آمادگی و ارسال رزومه
پایان وقت اداری روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۱
برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR و یا خبرگزاری شانا www.shana.ir و WWW.TENDER@NIORDC.IR مراجعه نمایید.
روابط عمومی وامور بین‌الملل

آگهی مناقصه عمومی
نوبت اول
با اخذ سپرده
درخواست شماره: RHS-0306012-T32
موضوع آگهی:
خرید لاستیک انواع خودرو
برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.
روابط عمومی و امور بین‌الملل

آگهی شناسایی پیمانکار (نوبت سوم)
شرکت پالایش نفت لاوان در نظر دارد احداث پروژه استراحتگاه ۱۹۲ واحدی را پس از انجام فرآیند ارزیابی کیفی و احراز صلاحیت از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار با سابقه، مجرب و واجد شرایط واگذار نماید.
آگهی فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی به‌صورت یک مرحله‌ای نوبت سوم
احداث پروژه استراحتگاه ۱۹۲ واحدی مناقصه شماره MO-1403016
(مجوز شماره ۵۳۱۷۲۶۵۴)-(میزان سپرده- ۷۴،۶۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال)
(شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران: ۲۰۰۳۰۹۳۷۶۹۰۰۰۱۳۶)
تاریخ ارسال به صفحه اعلان عمومی:۱۴۰۳/۰۴/۱۸، مهلت دریافت اسناد: ۱۴۰۳/۰۵/۲۰
مهلت ارسال پاسخ استعلام(بارگذاری اسناد در سامانه ستاد ایران):۱۴۰۳/۰۶/۰۳
لذا از متقاضیانی که دارای شرایط زیر می‌باشند دعوت می‌گردد تا پس از مطالعه شرایط مناقصه از طریق دریافت اسناد از سامانه ستاد ایران مطابق با اطلاعات درخواستی نسبت به دریافت اسناد و بارگذاری پاسخ استعلام در مهلت مقرر شده در سامانه مذکور اقدام نمایند تا پس از ارزیابی و تأیید صلاحیت، جهت شرکت در مناقصه اقدام لازم به‌عمل آید.
الف: شرایط انجام کار
۱- توانمندی و تسلط بر انجام کار، دارا بودن دانش فنی و امکانات و تجهیزات کامل موضوع مناقصه
۲- توانمندی در ارائه سپرده شرکت در مناقصه
۳- دارا بودن شخصیت حقوقی
۴- مناقصه‌گر نباید مشمول قانون منع مداخله در معاملات و مناقصات باشد
۵- گواهی‌نامه معتبر صلاحیت پیمانکاری با حداقل رتبه ۱ یا ۲ در رسته ابنیه و ساختمان
۶- گواهی صلاحیت معتبر ایمنی از وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
ب: دریافت اسناد و ارسال پاسخ استعلام
۱- اعلام آمادگی از طریق دریافت اسناد در سامانه ستاد ایران (www.setadiran.ir) و ارسال پاسخ استعلام مطابق زمان‌بندی اعلام شده
۲- دریافت اسناد و بارگذاری مدارک تا تاریخ درج شده در سامانه ستاد ایران الزامی می‌باشد.
۳- کلیه مدارک باید در مهلت مقرر به‌صورت منظم و دسته‌بندی شده در پوشه‌های مجزا و با نام مطابق دستورالعمل بارگذاری مدارک ارزیابی کیفی پیوست اسناد مناقصه در سامانه ستاد ایران بارگذاری شوند و به مدارک ارسالی مبهم، ناقص، مخدوش و دارای مغایرت و همچنین مدارکی که بعد از مهلت مقرر ارسال گردد به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
زمان گشایش پاکات بعد از ارزیابی کیفی پیشنهادها، طی دعوتنامه ارسال پاکات پیشنهاد به مناقصه‌گران احراز صلاحیت شده اعلام خواهد شد.
اصلاحیه: مهلت دریافت اسناد و ارسال پاسخ استعلام مطابق آگهی نوبت سوم تمدید گردیده است.
آدرس اینترنتی شرکت پالایش نفت لاوان: www.lorc.ir
آدرس: هرمزگان، بندرعباس، گلشهر شمالی، بلوار دانشگاه، بلوار مصطفی خمینی، پلاک ۵، ساختمان آریا، طبقه همکف، کدپستی: ۷۹۱۵۳-۱۹۷۴۴
تلفن: ۰۷۱۳۸۳۱۸۸۸۱ داخلی (۱۴۷-۴۸) و ۰۷۱۳۸۱۷۳۴۳۰ - ۰۷۶۹۱۰۹۱۰۸۱، فاکس: ۳۸۳۱۸۸۸۲ (۰۷۱) آدرس ایمیل: Lavantenders@lorc.ir
روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پالایش نفت لاوان

تجدید آگهی مناقصه عمومی
شماره (۱۴۰۳/۴۶-م) نوبت دوم
وزارت جهاد کشاورزی
شرکت پشتیبانی امور دام کشور
۱- مناقصه گزار: شرکت سهامی پشتیبانی امور دام کشور به شناسه ملی ۱۴۰۰۲۷۷۱۷۳۶ و شماره اقتصادی ۴۱۱۱۱۳۶۷۳۷۷۱ به نشانی: تهران- میدان ونک- خیابان برزیل شرقی- پلاک ۳۳- طبقه همکف- کمیسیون معاملات
۲- موضوع فرآیند ارجاع کار: تجدید آگهی مناقصه عمومی حمل و نقل محمولات پروتئینی از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به شماره مناقصه ۲۰۰۳۰۰۱۰۱۴۰۰۰۰۲۵۸
۳- نوع تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: اصل فیش واریزی وجه نقد به شماره حساب شبا IR ۹۰۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۹۸۰۶۳۷۰۵۶۴ با کدشناسه شماره ۹۳۱۲۰۳۹۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۱۱ خزانه بانک مرکزی قابل واریز در کلیه شعب بانک ملی ایران و سایر بانک های مجاز یا ضمانت نامه بانکی به نام مناقصه گزار (به جز بانک‌های سرمایه و ایران زمین) و یا اوراق مشارکت بی نام تضمین شده بانک‌ها و دولت با قابلیت بازخرید قبل از سررسید (موضوع قانون نحوه انتشار اوراق مشارکت) را در پاکت الف لاک و مهر شده تا ساعت ۱۶ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۰ جداگانه به مناقصه گزار تسلیم و رسید آن را از دفتر کمیسیون معاملات در طبقه همکف دریافت نمایند.
۴- مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار: ۳۶/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال (سی و شش میلیارد و ششصد میلیون ریال) به نام شرکت پشتیبانی امور دام کشور با حداقل ۳ ماه اعتبار از تاریخ انتشار آگهی نوبت اول
۵- زمان دریافت اسناد، ارائه پیشنهاد و گشایش پیشنهادهای مالی:
۵-۱- مهلت دریافت اسناد از سامانه ستاد: تا ساعت ۱۹ روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۲۰
۵-۲- مهلت ارائه پیشنهاد در سامانه ستاد: تا ساعت ۱۹ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۰
۵-۳- مهلت تحویل پاکت الف محتوی اصل تضمین: تا ساعت ۱۶ روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۰
۵-۴- زمان گشایش پیشنهادها واقع در نشانی مناقصه گزار: ساعت ۱۰ صبح روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۳۱
۶- کلیه مراحل برگزاری مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. تاریخ انتشار مناقصه در سامانه روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۶ می باشد.
۷- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه مندرج می باشد.
(تاریخ انتشار نوبت اول مناقصه روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۶ می باشد.)
(تاریخ انتشار نوبت دوم مناقصه روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۷ می باشد.)
روابط عمومی