

دستیارهای صوتی جایگاه امروز و آینده پیش‌رو

دستیارهای صوتی که زمانی محدود به اجرای فرمان‌های ساده و از پیش تعیین‌شده بودند، با پیشرفت فناوری در زمینه هوش مصنوعی و پردازش زبان، از پیچیدگی‌های شگفت‌انگیزی برخوردار شده‌اند و برای همین انتظار می‌رود چشم‌انداز جذابی در دنیای فناوری پیش‌روی کاربران باشد

سید مصطفی صابری- دستیارهای صوتی به یکی از اجزای جدایی‌ناپذیر تعامل روزمره با فناوری تبدیل شده‌اند. از جمله نمونه‌های شناخته‌شده این فناوری می‌توان به الکسا از آمازون، گوگل اسیستنت و سیری اپل اشاره کرد که امروز در سطح وسیعی برای امور مختلف از دستورهای روزمره گرفته تا مدیریت دستگاه‌های هوشمند استفاده می‌شوند. این فناوری‌ها ابتدا مبتنی بر سیستم‌های تشخیص گفتار ساده بودند که اغلب محدود به اجرای فرمان‌های پایه (مانند «پخش موسیقی» یا «تنظیم رنگ هشدار») بودند؛ اما با پیشرفت‌های اخیر در حوزه هوش مصنوعی (AI) و پردازش زبان طبیعی (NLP)، دستیارهای صوتی به پلتفرم‌های پیشرفته‌ای تبدیل شده‌اند که می‌توانند زبان طبیعی را درک کنند، از تعاملات کاربران یاد بگیرند و به صورت پویا واکنش‌های شخصی‌سازی‌شده ارائه دهند؛ در این مطلب سیر این سرویس‌ها و چشم‌انداز پیش‌روی‌شان را بررسی خواهیم کرد.

ویژگی‌های دستیارهای صوتی فعلی و خدمات‌شان

امروزه دستیارهای صوتی می‌توانند در طیف گسترده‌ای از خدمات به کاربران کمک کنند، از جمله:

- مدیریت وظایف روزانه (تنظیم یادآور، بررسی تقویم)
- کنترل خانه‌های هوشمند (مانند تنظیم دمای اتاق یا روشن کردن چراغ‌ها)
- ارائه اطلاعات و خدمات آنلاین (مانند پیش‌بینی‌های آب‌وهوا، خواندن اخبار، جست‌وجوی اطلاعات)
- کمک به خریدهای اینترنتی
- یادگیری از کاربران ارائه‌پیشنادهای شخصی‌سازی‌شده.

پیشرفت‌های اخیر در یادگیری ماشینی و هوش مصنوعی موجب شده است که دستیارهای صوتی قابلیت درک بافت و منظور گفتار طبیعی را پیدا کنند، به‌شکلی که می‌توانند در گفت‌وگوهای پیچیده‌تر شرکت کرده و فراتر از اجرای وظایف ساده، مانند تعاملات انسانی عمل کنند.

پیشرفت دستیار صوتی از الگوریتم‌های ساده تا امروزی

دستیارهای صوتی مانند سیری به لطف ترکیبی از سخت‌افزار پیشرفته و نرم‌افزارهای هوش مصنوعی به جایگاه کنونی خود رسیده‌اند. اما این مسیر طولانی بر پایه نوآوری‌های متعددی بنا شده است.

۱. سخت‌افزار در ابتدا، دستیارهای صوتی فقط از میکروفون‌هایی بهره می‌بردند که ورودی صوتی را ضبط می‌کردند. اما تشخیص دقیق صدا به پردازشگرهای قوی‌تری نیاز داشت. ورود پردازنده‌های عصبی (Neural



ترکیب هوش مصنوعی و دستیارهای صوتی

تلفیق هوش مصنوعی و دستیارهای صوتی، زمینه جدیدی از تعامل انسان و ماشین را به وجود آورده است. الگوریتم‌های پیشرفته یادگیری عمیق، این فناوری‌ها را به ابزاری تبدیل کرده‌اند که از تعاملات خودیاد می‌گیرند و تجربه کاربری را به مرور زمان بهبود می‌بخشند. پیش‌بینی می‌شود که در آینده دستیارهای صوتی بیشتر احساساتی‌تر شوند و توانایی درک شرایط عاطفی و واکنش به شیوه‌ای همدلانه‌تر پیدا کنند، سیستم‌های صوتی به صورت مستقل‌تر عمل کنند و حتی بدون فرمان‌های مستقیم، اقداماتی برای تسهیل زندگی کاربران انجام دهند. اما همان‌طور که فناوری پیشرفت می‌کند، نیاز به چارچوب‌های قانونی و اخلاقی برای استفاده از داده‌ها و الگوریتم‌ها ضرورت بیشتری پیدا می‌کند. آینده این فناوری به تعادلی میان نوآوری و احترام به حقوق کاربران وابسته خواهد بود.

ترکیب جادویی واقعیت افزوده با دستیار صوتی

یکی از ظرفیت‌های جذاب و نوآورانه که می‌تواند مسیر آینده دستیارهای صوتی را متحول کند، ترکیب این فناوری با واقعیت افزوده (AR) و واقعیت ترکیبی (MR) است. این همگرایی قادر است دنیای سرگرمی، کار و زندگی روزمره را به سطح جدیدی ارتقا دهد و تعامل انسان با فناوری را کاملاً دگرگون کند. در این سناریو، هدست‌های واقعیت افزوده یا واقعیت ترکیبی با بهره‌گیری از هوش مصنوعی و دستیارهای صوتی، تجربه‌ای مبتنی بر ادراک چندحسی ارائه می‌دهند. به عنوان مثال، تصور کنید با استفاده از یک عینک واقعیت افزوده که به دستیار صوتی سیری متصل است، قادر باشید تنها با یک فرمان صوتی نتهنایا اطلاعات را روی نمایشگر مشاهده کنید، بلکه تعاملات پیچیده‌تری انجام دهید. این سیستم‌ها می‌توانند موقعیت مکانی شمارادرک کنند و اطلاعات مرتبط ولحظه‌ای را به شما ارائه دهند؛ مثلاً هنگام قدم‌زدن در شهر، راهنمایی شنیداری دریافت کنید و همزمان تابلوهای جهت‌یابی را به صورت زنده روی لنزهای هدست خود مشاهده کنید. در دنیای سرگرمی، دستیارهای صوتی می‌توانند به کاربرانی که از هدست‌های واقعیت افزوده برای بازی استفاده می‌کنند، عملکردی شخصی‌تر و پویا ارائه دهند. تصور کنید در حین اجرای یک بازی، دستیار صوتی شما در لحظه دستورالعمل‌ها را ارائه دهد، راهنماهای صوتی متناسب با استراتژی بازی ارائه کند یا حتی در تعامل با بازی به شما کمک کند تصمیمات سریع‌تری بگیرید. در حوزه بهره‌وری کاری، دستیارهای هوشمندی که بر پایه AR و هوش مصنوعی عمل می‌کنند، می‌توانند به مشکلات کاربران در محیط‌های پیچیده مانند کارخانه‌های بیمارستان‌ها پاسخ دهند. به طور مثال، یک پزشک با استفاده از این ابزارها، می‌تواند تنها با فرمان صوتی به اطلاعات پرونده بیمار دسترسی پیدا کند و همزمان داده‌های حساس‌تر را به صورت یک لایه تصویری از طریق عینک خود مشاهده کند. این ادغام هوش مصنوعی، دستیارهای صوتی و واقعیت افزوده، نه تنها سطح تعامل ما با کامپیوترها را بهبود می‌بخشد، بلکه مرزهای نوآوری را به پیش می‌برد.

واحد صفحه‌آرایی روزنامه خراسان سفارش می‌پذیرد. ☎ ۰۵۱۳۷۰۰۹۳۹۰ 📧 layout@khorasannews.com

صفحه آرایی

برگ سبز و کارت ۲۰۶ نفره ای مدل ۸۲
به ش پلاک ایران ۴۲-۸۱۷ع ۴۲ به ش شامی ۱۸-۴۲۶۸۰ به ش موتور ۰۲-۴۷۴۶۰۰۲ FSS۱۲۱۰۲۸ نام علی دهقان مفقود و فاقد اعتباراست

اصل گواهی پایاتکار به شماره ۲۶۷۰ مورخ ۸۷/۱۱/۳۰ با کد نوسازی ۲- ۴- ۱۲۴ مربوط به کلپلار مفقود و فاقد اعتبار است

اصل برگ سبز خودرو پراید ۱۴۱ مدل۱۳۹۱به **شماره انتظامی ۳۳۱۳۳۸۳۳۰۲۹**به شماره موتور ۴۵۴۹۲۱به شماره شاسی ۲۵۷۶۸۵-۳۰۲۹۴۸۲۹۰۴به نام حسین قنبری مفقود و فاقد اعتبار است.

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده
<p>شرکت نوآوران آرمان پویا (سهامی خاص) به شماره ثبت ۳۲۸۰۱۰ و شناسه ملی ۱۰۸۶۱۸۲۰۲۶-۴۶ بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت نوآوران آرمان پویا (سهامی خاص) دعوت می گردد تا در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده که ساعت ۹:۳۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۳ به نشانی مشهد - بزرگراه شهید کلانتری - بین میدان جهاد و میدان جمهوری اسلامی - سالن کنفرانس شرکت آذرخش انرژی مهمان شرق تشکیل می گردد، حضور به هم رسانند. دستور جلسه: ۱- تصویب صورت‌های مالی برای سال منتهی به ۱۴۰۲/۱۲/۲۹. ۲- انتخاب حسابرس و بازرس قانونی شرکت برای سال مالی منتهی به ۱۴۰۳/۱۲/۲۹. ۳- تعیین روزنامه کثیرالانتشار جهت درج آگهی های شرکت ۴- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده باشد.</p> <p>هیأت مدیره شرکت نوآوران آرمان پویا(سهامی خاص)</p>

آگهی دعوت از مجاورین و مالکین مشاعی
<p>نظر به درخواست خاتم زهرا رحیمیان مالک سه دانگ مشاع از شش‌دانگ یکقطعه مزروعی پلاک ۲۹۸ فرعی از ۱۸۳ - اصلی واقع در بازه مقان بخش شش مشهد مبنی بر صدور سند مالکیت کاداستری پلاک مذکور در اجرای کد ۹۱۴ مجموعه بخشنامه های ثبتی و باستناد ماده ۱۸ آئین نامه اجرای مفاد اسناد رسمی لازم الاجرا، و طرز رسیدگی به شکایت از عملیات اجرایی سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، نماینده و نقشه بردار این اداره در روز سه شنبه تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۴ ساعت ۹:۳۰ صبح جهت معاینه محل ملک مورد تقاضا در محل وقوع ملک حضور خواهند یافت لذا بموجب این آگهی از مالکین مشاعی و مجاورین پلاک فوق الذکر دعوت بعمل می آید به جهت حفظ حقوق مالکانه وعدم تضییع حق احتمالی در موعد مقرر در این آگهی در محل وقوع ملک مورد تقاضا حضور یابند. بدیهی است عدم حضور در موعد تعیین شده فوق مانع ادامه عملیات ثبتی نخواهد شد.م الف ۵۴۷۵</p> <p>حسن ابوترابی - مدیر واحد ثبتی حوزه ثبت ملک طریقه شاندیز - از طرف محمد ایرانی</p>



بازگشت به زندگی پس از ۴۶ هزار سال

فائزه مهاجر مترجم- در یک کشف علمی شگفت‌انگیز، پژوهشگران موفق به احیای یک کرم نماتود شدند که حدود ۴۶ هزار سال در یخ‌بندان سیبری منجمد مانده بود. این کشف نه تنها نشان دهنده توانایی شگرف حیات برای بقا در شرایط سخت است، بلکه می‌تواند کاربردهای مهمی در زمینه‌های زیست‌شناسی سرما و تحقیقات درباره امکان حیات در فضا داشته باشد.

کشف و احیا

این کرم که به نام *Panagrolaimus kolymaensis* شناخته می‌شود، از نمونه‌های یخ‌زدگی دایمی نزدیک رودخانه کولیمای سیبری استخراج شد. آزمایش‌های سن‌سنجی رادیو کربن روی بقایای گیاهی اطراف، نشان داد که این خاک و در نتیجه کرم موجود در آن، بین ۴۵۸۳۹ تا ۴۷۷۶۹ سال قدمت دارد، یعنی متعلق به دوره پلیستوسن، زمانی که ماموت‌ها و ببرهای دندان خنجرى در زمین پر سه می‌زندن. پس از ذوب شدن در شرایط کنترل‌شده آزمایشگاهی، این کرم باستانی نشانه‌هایی از حیات از خود نشان داد، به فعالیت‌های زیستی طبیعی بازگشت و حتی شروع به تولید مثل کرد. این کشف، ر کورد جدیدی را برای طولانی‌ترین دوره بقا در حالت کریپتوبیوز (یک وضعیت متابولیکی غیر فعال که به موجودات امکان زنده ماندن در شرایط سخت را می‌دهد) ثبت کرد. پیش از این، بیشترین مدت شناخته‌شده برای بقا در چنین وضعیتی در نماتودها، حدود ۲۵ سال بود.

سازوکار عجیب بقا

توانایی *P. kolymaensis* برای زنده ماندن در چنین بازه طولانی‌ای، پیامدهای مهمی برای علوم مختلف دارد. بررسی سازوکارهای بقای این موجود می‌تواند به پیشرفت در زمینه‌های پزشکی سرما و زیست‌شناسی انجماد منجر شود، مانند توسعه تکنیک‌های بهتر برای نگهداری بافت‌ها و اندام‌های زنده. علاوه بر این، در حوزه زیست‌شناسی فضایی، این یافته می‌تواند سرخ‌نمایی درباره امکان بقای حیات در شرایط سخت سیارات دیگر ارائه دهد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که تولید قندی به نام ترهالوز نقش کلیدی در استراتژی بقای این کرم دارد. این قند به تثبیت سلول‌ها کمک کرده و از آسیب‌های ناشی از کم‌آبی و انجماد جلوگیری می‌کند. این ویژگی نه تنها در *P. kolymaensis*، بلکه در برخی گونه‌های امروزی نماتودها مانند *Caenorhabditis elegans* نیز مشاهده شده است.

اهمیت درک بقای حیات

این کشف به فهرست فرایندهای از شواهدی اضافه می‌شود که نشان می‌دهند حیات قادر به بقا در شرایط فوق العاده سخت است. موارد مشابه شامل احیای میکروب‌هایی از رسوبات اعماق دریا پس از ۱۰۰ میلیون سال و یافتن باکتری‌های زنده در کهر یا با قدمت ۴۰ میلیون سال است. این یافته‌ها به درک بهتر ما از مکانیسم‌های بقا کمک کرده و همچنین احتمال وجود حیات در دیگر نقاط جهان را تقویت می‌کنند. در حالی که نمونه‌های اصلی *P. kolymaensis* پس از احیا مرده‌اند، اما نسل آن‌ها همچنان در محیط آزمایشگاهی زنده مانده و به دانشمندان فرصتی ارز‌شمند برای مطالعه این گونه و توانایی‌های شگفت‌انگیز آن داده است. این تحقیق ممکن است در آینده به کشفیات مهمی در زمینه زیست‌شناسی پزشکی و حتی سفرهای فضایی منجر شود.

آگهی مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده
<p>شرکت تولیدی ریسندگی پشم محمدیه سبزوار (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۷۶۱ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۲۷۷۴۴</p> <p>از تمام سهامداران محترم شرکت دعوت بعمل می آید که در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده که در تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۴ ساعت ۱۰ صبح حضور به هم رسانند که در محل شرکت واقع در شهرستان سبزوار، بخش مرکزی، دهستان قصبه غربی، روستای پلیس راه سبزووار، پایگاه پلیس، کوچه ندارد، بزرگراه سبزووار برگزار می شود.</p> <p>دستور جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده:</p> <p>۱- انتخاب مدیران ۲- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار ۳- انتخاب بازرس</p> <p>هیئت مدیره شرکت تولیدی ریسندگی پشم محمدیه سبزوار</p>

آگهی مجمع عمومی فوق العاده
<p>شرکت تولیدی ریسندگی پشم محمدیه سبزوار (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۷۶۱ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۲۷۷۴۴</p> <p>از تمام سهامداران محترم شرکت دعوت می شود که در جلسه مجمع عمومی فوق العاده که در تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۲۴ ساعت ۹ صبح حضور به هم رسانند که در محل شرکت واقع در شهرستان سبزووار، بخش مرکزی، دهستان قصبه غربی، روستای پلیس راه سبزووار، پایگاه پلیس، کوچه ندارد، بزرگراه سبزووار برگزار می شود.</p> <p>دستور جلسه مجمع عمومی فوق العاده:</p> <p>۱- تغییر نشانی</p> <p>هیئت مدیره شرکت تولیدی ریسندگی پشم محمدیه سبزوار</p>

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده
<p>شرکت آبادگر سبزینة گلستان سهامی خاص</p> <p>به شماره ثبت ۲۲۵۵۰ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۳۸۰۲۷۸</p> <p>با توجه به تشکیل مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۰۶ به دلیل عدم حصول حد نصاب قانونی نتیجه ای حاصل نگردید. لذا از کلیه سهامداران دعوت میگردد تا در جلسه روز جمعه ۱۴۰۳/۱۲/۲۴ ساعت ۹:۰۰ صبح به نشانی مشهد جاده طرقریه خیابان معلم ۲- روستای گلستان گلستان ۱۰- مسجد جامع گلستان برگزار میگردد حضور به هم رسانند.</p> <p>دستور جلسه: ۱. تعیین بازرس</p> <p>۲. تعیین عضو جدید هیئت مدیره بعلت عدم حضور یکی از اعضا بطور مکرر</p> <p>۳. تصویب صورتهای مالی سال ۱۴۰۲</p> <p>۴. تصمیم مجمع برای فروش قسمتی از زمینهای شرکت</p> <p>هیئت مدیره شرکت</p>

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده
<p>شرکت کانسلر سنگر زاهد (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۱۹۹۰ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۵۷۸۰۸۳</p> <p>بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت کانسلر سنگر زاهد (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۴۱۹۹۰ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۵۷۸۰۸۳ دعوت می شود جهت شرکت در جلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق العاده ساعت ۱۲ ظهر سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۱ در محل تهران، خیابان آزادی، تقاطع شادمهر، ساختمان ۱۱۰، پلاک ۴۰۹، طبقه سوم، واحد ۷ حضور به هم رسانند.</p> <p>دستور جلسه:</p> <p>انتخاب مدیران و تعیین سمت مدیران تعیین دارندگان حق امضا انتخاب بازرس اصلی و علی البدل</p> <p>رئیس هیئت مدیره شرکت</p>

آگهی دعوت مجمع عمومی فوق العاده
<p>شرکت کانسلر سنگر زاهد (سهامی خاص) به شماره ثبت ۴۱۹۹۰ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۵۷۸۰۸۳</p> <p>بدینوسیله از کلیه سهامداران شرکت کانسلر سنگر زاهد (سهامی خاص) ثبت شده به شماره ۴۱۹۹۰ و شناسه ملی ۱۰۳۸۰۵۷۸۰۸۳ دعوت می شود جهت شرکت در جلسه مجمع عمومی فوق العاده ساعت ۹ صبح دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۱۲/۲۱ در محل تهران، خیابان آزادی، تقاطع شادمهر، ساختمان ۱۱۰، پلاک ۴۰۹، طبقه سوم، واحد ۷ حضور به هم رسانند.</p> <p>دستور جلسه:</p> <p>تصویب اساسنامه جدید شرکت تغییر تعداد اعضای هیات مدیره</p> <p>رئیس هیت مدیره شرکت</p>

«فراخوان ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی» نوبت دوم

شرکت آب و فاضلاب سبزوادر نظر دارد ارزیابی کیفی جهت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای به شرح ذیل از طریق سامانه تدارکات الکترونیک دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری فراخوان ارزیابی کیفی از دریافت و تحویل اسناد استعلام ارزیابی کیفی تا ارسال درخواست ، از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیک دولت (ستاد) 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 فراخوان در سامانه ۱۴۰۳/۱۲/۰۹ و ۱۴۰۳/۱۲/۰۹ می باشد. اطلاعات و اسناد مناقصه عمومی پس از برگزاری فرایند ارزیابی کیفی و ارسال دعو تنامه از طریق سامانه ستاد به مناقصه گران ارسال خواهد شد. زمان و مهلت اسناد مناقصه:

الف - مهلت دریافت اسناد مناقصه: ۱۴۰۳/۱۲/۱۵

ب- مهلت تحویل پیشنهادها: ۱۴۰۳/۱۲/۳۰

ردیف	موضوع مناقصه	شماره فراخوان	مبلغ برآورد کار
۱	(انجام عملیات کلرژنی و راهبری و نگهداری از تاسیسات و رفع اتفاقات آب شبکه و خط انتقال)	۲۰۰۳۱۰۴۱۹۰۰۰۰۰۰۷	۵۸۲,۴۳۳,۱۸۷,۴۸۵ ریال

هزینه چاپ آگهی ها بر عهده برنده مناقصه خواهد بود.

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب سبزوادر

۱۱۳۵۹