



فراخوان طراحی ابررایانه «مریم میرزاخانی» منتشر شد

پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات فراخوان همکاری در پروژه «پژوهش، طراحی و پیاده‌سازی ابررایانه مریم با ظرفیت پردازشی ۱۰۰ پتافلاپس» را منتشر کرد. در این فراخوان از دانشگاه‌ها، مؤسسات تحقیقاتی، شرکت‌های دانش بنیان و فعالان حوزه‌های هوش مصنوعی، کلان داده و ... به منظور مشارکت و همکاری در این پروژه دعوت شده است. جزئیات این فراخوان در سایت پژوهشگاه ارتباطات منتشر شده است. / مهر

تشخیص بیماری التهابی روده با کمک یک باکتری

محققان دانشگاه رایس، باکتری‌هایی را طراحی کرده‌اند که می‌تواند سطح pH روده را حس کرده و در صورت التهاب روده به رنگ سبز درآید. آنها این باکتری‌ها را در طول آزمایش‌ها روی موش‌های مبتلا به بیماری التهابی روده (IBD) آزمایش کردند و دریافتند این باکتری‌ها در نشان دادن آغاز بیماری بسیار خوب عمل می‌کنند. / ایستا



دانشمندان برای علت علاقه‌ما

به گل‌ها توضیحات جالبی ارائه کرده‌اند

چرا گل‌ها را دوست داریم؟

هزاران سال است ما انسان‌ها مشغول کاشت و برداشت گل‌هایی هستیم که ظاهراً جز احساس خوبی که در ما ایجاد می‌کنند، هیچ سود دیگری برای ما نداشته‌اند و فقط در قرون اخیر است که از آنها استفاده‌ای اقتصادی به منظور ساخت عطر می‌کنیم. این در حالی است که شواهد نشان می‌دهد سال‌ها پیش از به وجود آمدن عصر صنعت و فناوری، در خاکسپاری‌ها از گل‌ها استفاده می‌شده است و در نگاره‌های موجود در غارها و سنگ‌تراشی‌های موجود در کاخ‌ها، تصویر گل‌ها نیز کنار تصویر افراد گوناگون و پادشاهان به چشم می‌خورد اما چه رازی در این ساختار رنگی و لطیف نهفته است که تا این حد ما را شیفته خود کرده است؟

مریم رجبی فقیهی

دانش

در فرهنگ‌های مختلف سراسر زمین، گل‌ها همیشه نمادی برای نشان دادن محبت و صمیمیت و حتی همدردی میان انسان‌ها بوده‌اند. در دنیای مدرن امروزی ما به‌جز برخی گل‌ها که برای خاصیت درمانی یا تولید عطر از آنها استفاده می‌شود، بیشترشان صرفه‌ای جز بیان احساس ندارند. پرورش گل و گیاه، صنعت بسیار بزرگ و سودآوری است. به‌طوری‌که برای مثال سود حاصل از پرورش گل‌ها در آمریکا سالانه به حدود پنج‌میلیون دلار می‌رسد. برخی روان‌شناسان ادعا می‌کنند ما گل‌ها را دوست داریم چون از کودکی یاد می‌گیریم آنها را دوست داشته باشیم اما این علاقه تا چه حد عمیق است

آیا همین دلیل ساده، می‌تواند توجیه گرایش قوی ما نسبت به گل‌ها باشد؟ برای سنجش میزان این گرایش، گروهی از پژوهشگران در دانشگاه راتگرز آزمایش جالبی انجام دادند. همان‌طور که می‌دانیم، آشناترین رفتار در آسانسور آن است که افراد تا حد ممکن از هم فاصله بگیرند اما هنگامی که آزمایشگر به فرد حاضر در آسانسور شاخه‌گلی هدیه می‌داد، این رفتار عوض می‌شد و فردی که هدیه را دریافت می‌کرد در ابتدا الیخندی واقعی - که در آن به‌جز عضلات کنار لب، عضلات کنار چشم هم حرکت می‌کنند - به آزمایشگر می‌زد و فاصله خود را با او کم کرده و حتی سر صحبت را هم باز می‌کرد.

این آزمایش با دادن یک خودکار هم تکرار شد ولی نتیجه مشابهی نداشت و اغلب واکنش فرد مورد آزمایش به یک لیخند کوچک محدود می‌شد. در آزمایشی دیگر هم نشان داده شد گل دادن به افراد سالخورده باعث تقویت حافظه در آنها می‌شد.

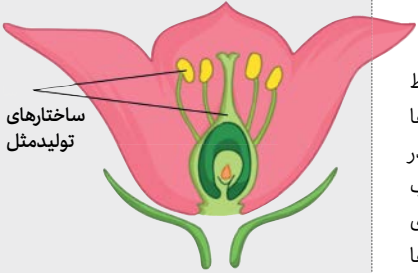
در پی انتخاب زیستگاه

یکی از دلایلی که سعی در توجیه گرایش ما به گل‌ها دارد، فرضیه‌ای است که «گوردون اوربانز» در دهه ۹۰ میلادی با عنوان «انتخاب زیستگاه» ارائه کرد. در این فرضیه سعی شد علت انواع دیگر گرایش‌های انسانی مثل علاقه عموم

مردم جهان به رنگ سبز و آبی یا علاقه وافر به مرز شیرین توضیح داده شود. اوربانز پیشنهاد کرد ما امروزه همان گرایش‌هایی را داریم که هزاران سال پیش وقتی نیاکان ما در آفریقا ظاهر شدند، به کمک آنها زنده ماندند و موفق به تولیدمثل شدند.

برای مثال همگی ما به طعم شیرین موجود در میوه‌ها گرایش داریم، چون افرادی از انسان‌ها باقی ماندند که هنگام انتخاب غذا توجه فراوانی به میوه‌ها داشتند و از این منبع غذایی بهره بردند. بر همین اساس گل‌ها سرخ‌های بسیار خوبی درباره محیط به ما می‌دهند؛ زیرا معمولاً در مکان‌هایی می‌رویند که آب فراوانی وجود دارد و

در چند ماه آینده مملو از دانه و میوه و در نتیجه غذایی مناسب برای ما خواهند بود. پس آنجا محیط مناسبی برای زیستن و فرزندآوری است و به نفع نیاکان ما بوده که به خاطر بسپارند در چه مکان‌هایی گل‌ها را دیده‌اند و به همان محیط بازگردند. همچنین از آنجا که زنبورها از گرده گل‌ها برای تغذیه و ساخت عسل استفاده می‌کنند، در اطراف آن مکان احتمال پیدا کردن منبع کمپاب عسل هم وجود داشته است. در طی نسل‌های متوالی این لذت و هیجان ناشی از دیدن گل‌ها در حافظه‌ی ما ثابت شده و ما همچنان به یاد می‌آوریم آن لذتی را که نیاکان ما از دیدن گل‌ها تجربه می‌کردند!



ساختارهای تولیدمثلی گیاهان گلدار، درون گل‌ها قرار گرفته‌اند و گل‌ها حکم سپر حفاظتی را برای آنها دارند.

مؤسسه «خانه فناوری و هنر اکسیرتک» مجموعه‌ای دانش بنیان است که در زمینه طراحی و تولید انواع مختلف اپلیکیشن‌های موبایلی، نرم افزارهای رایانه‌ای و بازی‌های آنلاین استراتژیک، مالتی پلیر و موبایلی فعالیت می‌کند

ساخت هر بازی و نرم افزاری را به اکسیرتک بسپار

بین المللی صداوسیما جمهوری اسلامی ایران برگزار شد حضور داشته است.» بنیامین سالاری در ادامه اظهار می‌کند: «ما در مجموعه اکسیرتک، تأییدیه‌ای تحت عنوان TRL طلایی سطح هفت» را از فن بازار ایران دریافت کرده‌ایم و در دومین جشنواره بین‌المللی رسانه دیجیتال قرآنی نیز موفق به کسب رتبه سوم شده‌ایم.»

حوزه‌های فعالیت «اکسیرتک»

تولید بازی‌های استراتژیک آنلاین، مالتی پلیر و موبایلی

موانعی که در این بخش وجود داشتند، مجموعه اکسیرتک را به فکر غلبه‌کردن بر آنها انداخت؛ مشخص است که این موانع ناشی از تحریم‌های ناجوانمردانه‌ای هستند که در سال‌های اخیر و از طرف کشورهای غربی، علیه کشورمان جریان دارد. خلاف آن چیزی که بیشتر ما فکر می‌کنیم، تحریم‌ها فقط در حوزه اقتصادی نیست و در بخش‌های علمی و نرم‌افزاری نیز به‌شدت گسترش پیدا کرده و زیرساخت‌های علمی کشور را هدف گرفته‌اند. در همین رابطه، وقتی سازندگان بازی‌های رایانه‌ای بخواهند بازی‌های آنلاین استراتژیک یا مالتی پلیر تولید کنند، به زیرساخت‌های شبکه‌ای و ارتباطی خاصی نیاز دارد که برخی از اصلی‌ترین و مهم‌ترین آنها، در اثر تحریم‌ها دسترسی به آنها بی‌فایده و یا در برخی موارد پرهزینه شده است.

یکی از پدیده‌هایی که امروزه در عرصه فناوری کشور شاهد رشد چشمگیر آن هستیم، تأسیس شرکت‌های چندمنظوره است. در زمینه‌های کاری این نوع از شرکت‌ها، معمولاً یک یا چند ویژگی مشترک وجود دارد که باعث ایجاد ارتباط و همبستگی میان انواع مختلفی از فعالیت‌های به‌ظاهر نامربوط می‌شود. مجموعه دانش بنیان «خانه فناوری و هنر اکسیرتک» یکی از همین شرکت‌هاست که پس از ۱۴ سال تجربه‌ای که مدیران آن در زمینه ساخت نرم افزارها و بازی‌های رایانه‌ای داشته‌اند، سرانجام در سال ۹۶ و در شهر قم تأسیس شده است.

موسسه «خانه فناوری و هنر اکسیرتک» دارای مجوز رسمی از وزارت ارشاد و حوزه رسانه‌های دیجیتال است. همچنین موفق به اخذ گواهی دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری نیز شده است؛ علاوه بر دانش بنیان بودن، اکسیرتک جزو شرکت‌های زیست‌بوم خلاق است و از شرکت‌های فناور مرکز پژوهش دانشگاه قم به‌شمار می‌آید.

بنیان‌گذار و مدیرعامل شرکت اکسیرتک، درخصوص دستاوردها و افتخارات این شرکت می‌گوید: «یکی از بازی‌های ما در رویدادهای بین‌المللی GMGC چین و IMGA MENA جزء آثار منتخب قرار گرفت و نامزد بهترین بازی موبایل شد و همچنین در رویدادی به نام TGC 2017 که در مرکز همایش‌های

فرز سهیلی آزاد

نشان ایرانی ۲



برنامه‌های آتی «اکسیرتک»

مدیرعامل مجموعه اکسیرتک، درباره چشم‌انداز اصلی شرکت تحت مدیریتش می‌گوید: «مهم‌ترین و جدی‌ترین برنامه‌ای که برای آینده شرکت‌مان درنظر گرفته‌ایم و امیدواریم در کوتاه‌مدت بتوانیم آن را محقق کنیم، ورود به حوزه صادرات و حضور در بازارهای جهانی است. امکان تجارت جهانی بدون تحریم، نیازی است که برطرف کردن آن منجر به تحول بزرگی در بازه مشتریان ما خواهد شد؛ درواقع وقتی بتوانیم یک نرم‌افزار را برای فروش در «گوگل پلی» (Google Play) قرار دهیم و منافع مالی ناشی از فروش آن مستقیماً به حساب اکسیرتک واریز شود، می‌توانیم ادعا کنیم به تجارت جهانی دست پیدا کرده‌ایم.»

سالاری می‌افزاید: «در حال حاضر مسیرهایی برای امکان پذیرکردن تجارت جهانی، از سوی شرکت‌های خلاق به ما پیشنهاد شده است که مشغول بررسی آنها هستیم. امیدواریم درنهایت به زودی بتوانیم محصولات‌مان را در گوگل پلی و برای فروش به‌کاربرانی از گوشه‌وکنار دنیا عرضه کنیم.»



کاری که شرکت اکسیرتک در این زمینه انجام می‌دهد این است که زیرساخت‌هایی که به‌علت تحریم‌ها از دسترس خارج شده‌اند و یا دسترسی به آنها پُرهزینه شده است را بومی‌سازی کرده و در کشور راه‌اندازی می‌کند. این فرآیند، ارتباطات شبکه‌ای پیشرفته و پیچیده‌ای را می‌طلبد که از عهده بازی‌سازهای معمولی خارج است و در سطح دنیا نیز تعداد انگشت‌شماری از این زیرساخت‌های نرم‌افزاری وجود دارد؛ البته در حال حاضر اکسیرتک این زیرساخت را برای محصولات خودش ایجاد کرده است، ولی در آینده امکان دارد خدمات مبتنی بر این زیرساخت را به سایر شرکت‌های بازی‌سازی رایانه‌ای نیز ارائه دهد.

هوش مصنوعی، پردازش تصویر و سیستم‌های یادگیرنده

یکی از پروژه‌های جذاب و ملموسی که شرکت اکسیرتک تاکنون در زمینه هوش مصنوعی و پردازش تصویر انجام داده است، در قالب طراحی یک اپلیکیشن گوشه هوشمند بوده که مخصوص پیراهن تیم ملی فوتبال کشورمان در جام جهانی برزیل تولید شده بود؛ به‌طوری‌که وقتی کاربر وارد این آپ می‌شد و دوربین تلفن همراهش را به‌سمت پیراهن تیم ملی می‌گرفت، تصویر یوز ایرانی اسکن شده به‌صورت سه‌بعدی بازطراحی و مدل‌سازی می‌شد. فدراسیون فوتبال ایران در جام جهانی برزیل، این نرم‌افزار را بین تماشاگران و هواداران ایرانی منتشر کرد تا نوعی تبلیغ برای تیم ملی صورت گرفته باشد.

سیستم‌های استریم داده و بلادرنگ (Realtime) کاری که شرکت اکسیرتک در این حوزه انجام داده است، طراحی یک پیام‌رسان اختصاصی برای استفاده در محیط بازی آنلاین این شرکت بوده است. یکی از ویژگی‌های پیام‌رسان اختصاصی اکسیرتک، این است که کاربر برای استفاده از آن مجبور به خروج از محیط بازی نمی‌شود و می‌تواند در خود بازی با افراد دیگری که آنلاین هستند گفت‌وگو کند. یکی دیگر از قابلیت‌های این پیام‌رسان، امکانی است که برای ایجاد گفت‌وگو میان کاربرانی که مشغول انجام یک بازی مشترک نیستند به آنها می‌دهد؛ درواقع از طریق پیام‌رسان اکسیرتک، کاربرانی که در چند بازی مختلف حضور دارند نیز می‌توانند به یکدیگر پیام ارسال کنند.

دستگاه‌ها و اسباب بازی‌های هوشمند رباتیک و اینترنت اشیا (IoT) مجموعه اکسیرتک در حوزه اینترنت اشیا هنوز محصولی را

جامعه هدف «اکسیرتک»

بنیانگذار شرکت اکسیرتک درخصوص افراد و شرکت‌هایی که جامعه هدف محصولات این شرکت را تشکیل می‌دهند، به جام جم می‌گوید: «یکی از مشتریان ما شرکت‌هایی هستند که به‌منظور دستیابی به مقاصدی خاص، نیاز به نرم‌افزارهای ویژه و اختصاصی دارند و اغلب نیروی معمول بازار نیز پاسخگوی نیاز آنها نبوده است؛ برای مثال برخی از فعالیت‌ها می‌تواند در این زمینه، همکاری در تولید نوعی مسابقه تلفنی برای سازمان صداوسیما و تولید انواع سیستم‌های چند رسانه‌ای برای دانشگاه المصطفی بوده است.»



برای ورود به سایت این کد را با گوشی اسکن کنید

مسیرهای ارتباط با

«خانه فناوری و هنر اکسیرتک»

www.EksirTech.ir



info@EksirTech.ir



۰۲۵۳۲۹۲۲۳۹۱



قم، بلوار غدیر، دانشگاه قم

مرکز پژوهش دانشگاه قم، موسسه «خانه فناوری و هنر اکسیرتک»

