

### چگونه می توان صفحه نمایش را در ویندوز ۱۱ تقسیم کرد



در سه مرحله صفحه نمایش خود را در ویندوز ۱۱ به سه قسمت تقسیم کنید.

ویندوز ۱۱ یک سیستم عامل بسیار قدرتمند برای بهره وری است و قابلیت آن برای تقسیم ویندوز به پیکربندی‌های مختلف بسیار مفید است، زیرا انجام چند کار را آسان و مدیریت چندین برنامه را کارآمدتر می‌کند.

اما اگر نمی‌دانید چگونه از این قابلیت استفاده کنید، این ویژگی نمی‌تواند به شما کمک کند. در این راهنما به شما نحوه استفاده از ابزارهای تقسیم صفحه نمایش سیستم‌عامل، از جمله Snap Layouts و Snap Assist را نشان خواهیم داد. همچنین نحوه غیرفعال کردن ویژگی‌های تقسیم صفحه در ویندوز ۱۱ را یاد می‌گیریم، تا اگر بعداً تصمیم گرفتید که از آن‌ها استفاده نکنیم، شیوه آن را بدانیم.

در ادامه نحوه تقسیم صفحه نمایش خود در ویندوز ۱۱ آورده شده است.

قابلیت Snap Layouts روشی جدید برای راه‌اندازی Snap Assist و یکی از روش‌های قدیمی قدرتمند است. این روش به شما امکان می‌دهد به راحتی پنجره‌ها را در انواع طرح بندی‌های مفید باز کنید که مشاهده و کار با ویندوز را آسان‌تر از همیشه می‌کند.

مرحله ۱: به سادگی ماوس خود را روی دکمه بزرگ کردن پنجره نگه دارید. یک شبکه ظاهر می‌شود که گزینه‌های مختلفی را برای مرتب کردن حداکثر چهار پنجره در اختیار شما قرار می‌دهد.

مرحله ۲: یکی از گزینه‌ها را انتخاب کنید تا صفحه نمایش تقسیم شود و سایر پنجره‌های موجود نمایش داده شود. در این مورد، ما یک طرح دو پنجره‌ای را انتخاب کردیم به طوری که یک طرف پهن‌تر از طرف دیگر باشد.

مرحله ۳: هنگامی که پنجره (های) دیگری را که می‌خواهید تقسیم کنید انتخاب کردید، صفحه شما پنجره‌ها را در پیکربندی انتخابی شما نمایش می‌دهد.منبع: ایوم السابع

### رباتی که کارهای ساده را با سرعتی مشابه انسان انجام می‌دهد

فیلمی از ربات انسان‌نمای فونیکس (Phoenix) به تازگی منتشر شده که در آن می‌تواند کارهای ساده را با سرعتی مشابه انسان انجام دهد. به گزارش ایسنا، پس از انتشار ویدئوهایی از ربات‌های اپتیموس (Optimus) و فیکور (Figure-۱) تسلا، یک شرکت رباتیک دیگر آخرین پیشرفت‌های خود در حوزه رباتیک را با رباتی به نام فونیکس به نمایش گذاشت.

به نقل از آی‌ای، در فیلم منتشر شده می‌توان این ربات را دید که در حال کار کردن با موارد مختلف مشابه یک انسان است.

فونیکس که از کربن ساخته شده، اکنون به طور مستقل وظایف ساده را با سرعتی مشابه انسان انجام می‌دهد. این یک گام مهم در سفر به سمت خودمختاری کامل است.

شرکت Sanctuary AI در پست خود بیان می‌کند که فونیکس در میان ربات‌های انسان‌نما از نظر سرعت، دقت و قدرت منحصربه‌فرد است که همگی این موارد برای کاربردهای صنعتی حیاتی هستند.

این فیلم تنها ۲۲ ثانیه طول می‌کشد، اما به وضوح نشان می‌دهد که این شرکت تا چه اندازه از زمان تأسیس خود در سال ۲۰۱۸ پیشرفت کرده است. می‌توان فونیکس را در حال دسته‌بندی انبوهی از اشیاء مختلف به انبوهی که به نظر می‌رسد ظروف فلزی و درهای پلاستیکی سیاه رنگ باشند، مشاهده کرد.

فونیکس می‌تواند به آرامی هر چیزی را گرفته، حرکت دهد و به زیبایی آن را در سمت چپ یا راست خود قرار دهد. دست‌ها و انگشتان این ربات نیز بسیار ماهر و با ظرافت هستند.

فونیکس می‌تواند مانند یک انسان اشیاء را جابجا کند.

پیش از این، شرکت Sanctuary AI به طور گسترده فونیکس را با استفاده از عملیات از راه دور آموزش داده بود که شامل اتصال ربات به یک اپراتور از راه دور می‌شود که می‌تواند با استفاده از هدست و دستکش لمسی، اندام، دست و انگشتان ربات را حرکت دهد.

با کمک این تعامل، فونیکس می‌تواند از مربی انسانی خود یاد بگیرد که چگونه دست‌ها و انگشتان خود را برای تکمیل یک کار حرکت دهد. این ربات می‌تواند اطلاعات دریافت شده را محاسبه کند و در طول شبیه‌سازی، خودش از آنها یاد بگیرد.

در حال حاضر، فونیکس روی یک سکوی چرخدار برای حرکت در اطراف قرار دارد. اما پیچیدگی واقعی دست و انگشتان آن است که در این زمینه بی‌نظیر است.

## دانش

## با نام الا؛ دستیار هوش مصنوعی موبایل از راه رسید

یک شرکت چینی دستیار هوش مصنوعی به نام «الا» ابداع کرده که قابلیت های متعدد هوش مصنوعی مولد را برای موبایل ها فراهم می کند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزموچاینا، تاکونو شرکت های فناوری بزرگ دستیارهای هوش مصنوعی مانند سیری، الکسا و گوگل اسیستنت را به بازار معرفی کرده اند. اکنون شرکت چینی تکنو نیز دستیار هوش مصنوعی «الا» را معرفی کرده که فقط برای تنظیم زنگ ساعت یا پخش موسیقی نیست. این دستیار صوتی کاملاً شخصی با هدف تبدیل شدن به محلی برای فروش و خلق محتوا ابداع شده است. هرچند برخی از ویژگی های آن مشابه دیگر ابزارهای هوش مصنوعی موجود هستند، اما این یک راه حل ایده آل برای مشکلات بسیاری از کاربران موبایل است.



طبق اطلاعات موجود پیش بینی می شود این ابزار بتواند قابلیت های زیر را فراهم کند:

الا می تواند عکس بسازد و به عبارت دیگر اگر کاربر برای تصویرسازی ایده های ذهنی اش با چالش روبرو است، الا می تواند کلمات را عکس تبدیل کند و وجهه ای خلاقانه به پروژه های فرد بیفزاید. این ویژگی هوش مصنوعی مولد مشابه محصول

# بزرگترین خودروی برقی جهان رونمایی شد



می کنند. به عنوان مثال، شرکت BYD خودروی برقی جدید خود موسوم به دلفین (Dolphin) را معرفی کرد و همین هفته گذشته از جدیدترین و گران ترین مدل خود که یک ابرخودروی الکتریکی با عملکرد بالا با قیمت ۲۳۳ هزار و ۲۴۴ دلار است رونمایی کرد. این خودرو بری راقبت با ابرخودروهای بنزینی ارائه شده توسط رقبایی مانند فراری و لامبورگینی طراحی شده است. خودروی مگا از شرکت لی اتو دارای سه نمایشگر DOLE دریافت فرمان‌های صوتی مبتنی بر هوش مصنوعی، بلندگوهای صوتی حرفه‌ای، صندلی‌های ماساژور و یخچال است. همچنین مانند مدل‌های موجود، از فناوری رانندگی کمکی بهره می‌برد. اکنون باید ببینیم که آیا مصرف کنندگان تحت تاثیر این خودروی برقی غول پیکر ۷ نفره قرار می گیرند و از آن استقبال می کنند یا نه.

## با کمک فناوری نانو؛ جلوگیری از خونریزی با صدف و کرم ابریشم!

و همچنین فیبروین ابریشمی که از پيله کرم ابریشم استخراج می‌شود، یک هموستات چسبنده دو لایه ایجاد کردند.

دراین تحقیق، پروتئین‌های چسب صدف اثرات هموستاتیک عالی از جمله فعال‌سازی پلاکت را نشان دادند. محققان از بخار متانول برای اصلاح ساختار نانویه پروتئین‌های ابریشم کرم ابریشم استفاده کردند و در نتیجه یک غشای نانوالیاف با سطح بیرونی آبگریز ایجاد می‌شود. این تیم یک عامل هموستاتیک ساختند که دارای یک لایه داخلی با پروتئین‌های چسبنده صدف برای چسبندگی زخم و یک لایه محافظ بیرونی است که کاملاً از پروتئین‌های ابریشمی تشکیل شده است.

مطالعه روی حیوانات آزمایشگاهی نشان داد که این ماده هموستاتیک سریع به بافت می‌چسبد و مانع از خونریزی می‌شود. همچنین نسبت به آب و باکتری‌های نفوذپذیر نیست. محققان با استفاده از این دو پروتئین که بسیار زیست‌سازگار و تجزیه پذیر هستند، یک عامل هموستاتیک جدید را که قادر به لخته کردن خون و ایجاد دفاع در برابر عفونت است، معرفی کردند.

## قوی ترین میدان مغناطیسی درون ماده هسته‌ای کشف شد

**این کشف چگونه به ما کمک می کند؟**
اکنون که دانشمندان الفای فارادی (الفای یک میدان الکترومغناطیسی توسط میدان‌های مغناطیسی) را در QGP مشاهده کرده‌اند، اکنون می‌توانند از آن برای بررسی رسانایی QGP استفاده کنند، کاری که قبلاً هیچ کس انجام نداده است. این اندازه‌گیری بسیار ساده است، زیرا انحراف ذرات با قدرت میدان مغناطیسی و رسانایی QGP نسبت مستقیم دارد. دانستن خواص مغناطیسی و الکترومغناطیسی QGP همچنین می‌تواند به دانشمندان کمک کند تا شرایطی را که در آن کوارک‌ها و گلوئون‌های آزاد به هم می‌پیوندند و هادرون‌ها (پروتون‌ها و نوترون‌هایی که هسته‌های اتمی را تشکیل می‌دهند، تعیین کنند. گانگ ولفگ فیزیکدان دانشگاه کالیفرنیا لس آنجلس از اعضای این تیم پژوهشی می‌گوید: ما می‌خواهیم «نمودار حالت هسته‌ای» را ترسیم کنیم که نشان دهد در چه دمایی کوارک‌ها و گلوئون‌ها را می‌توان آزاد در نظر گرفت و در چه دمایی «منجمد» می‌شوند تا تبدیل به هادرون شوند. وی افزود: این ویژگی‌ها و برهمکنش‌های اساسی کوارک‌ها و گلوئون‌ها که با واسطه نیروی قوی انجام می‌شوند، تحت یک میدان الکترومغناطیسی شدید اصلاح خواهند شد. ما می‌توانیم این ویژگی‌های اساسی را در بعد دیگری بررسی کنیم تا اطلاعات بیشتری در مورد این تعامل قوی ارائه کنیم. یافته‌های این پژوهش در مجله Physical Review X منتشر شده است.منبع: ایسنا

تاکنون به طور انحصاری خودروهای الکتریکی با برد طولانی را به فروش رسانده است. خودروهای این شرکت از ترکیبی از فقط الکتریکی یا هیبریدی تشکیل شده‌اند که با باتری کار می‌کنند اما همچنین دارای یک موتور بنزینی هستند که وقتی باتری تمام شود، باتری را شارژ می‌کند.

این شرکت تا به امروز بیش از ۶۸۰ هزار خودرو فروخته است و سال ۲۰۲۳ یک سال موفقیت آمیز برای آن بود، اما آمار فروش ماهانه جدید آن روندی نزولی را نشان می‌دهد که ممکن است با معرفی مگا متحول شود.

**مگا در رقابتی شدید**
خودروی برقی مگا وارد یکی از رقابتی‌ترین بازارهای خودروهای برقی در جهان خواهد شد. خودروسازان چینی در حال حاضر درگیر رقابت شدید در بازار خودروهای الکتریکی هستند و شرکت‌هایی مانند BYD برای تسلط در این حوزه رقابت

## با کمک فناوری نانو؛ جلوگیری از خونریزی با صدف و کرم ابریشم!



تخریب می‌شوند، اما آن‌ها به پروتئین‌هایی که از انسان یا حیوانات تهیه می‌شوند، نیاز دارند و در نتیجه به میزان قابل توجهی قیمت محصول را افزایش می‌دهند. علاوه بر این، مواد هموستاتیک موجود مستعد ابتلاء به آلودگی‌های خارجی هستند. محققان برای حل این مشکل، با استفاده از پروتئین‌های چسبنده صدف که دارای چسبندگی بافت قوی در زیر آب است

با استفاده از دو پروتئین که از ماده چسبنده صدف و پيله کرم ابریشم به دست آمده، محققان غشایی حاوی نانوالیاف ساختند که می‌تواند روی زخم بچسبد و به سرعت خونریزی را متوقف کند.

به گزارش خبرگزاری مهر، مواردی پیش می‌آید که باقی ماندن ذراتی از گاز استریل روی زخم موجب بروز عفونت یا التهاب می‌شود که برای بیمار پیامدهای ناخوشانه و دردناکی به دنبال دارد. محققان برای حل چنین مشکلاتی به سراغ ساخت گاز استریل‌هایی رفتند که منشأ زیستی دارد، آن‌ها از ماده‌ای که از صدف و پيله کرم ابریشم به دست می‌آید برای تولید گاز استریل استفاده کردند.

هیونگ جون چا و همکارانش از گروه مهندسی شیمی و دانشکده علوم و فناوری همگرا از پروتئین‌های طبیعی مشتق شده از صدف و پيله کرم ابریشم، یک غشای دو لایه حاوی نانوالیاف ساختند.

عوامل هموستاتیک معمولی مانند باندهای گاز محدود به کاربرد در سطح پوست هستند. اگرچه مواد خاصی وجود دارد که به طور طبیعی مانند چسب فیبرین و اسفنج‌های کلاژن در بدن

## دانشمندان قوی‌ترین میدان‌های مغناطیسی شناخته شده را در درون ماده هسته‌ای کشف کردند

یک همکاری بین‌المللی میان دانشمندانی که با دله‌های تولید شده در برخورد دهنده یون سنگین نسبیتی (RHIC) در آزمایشگاه ملی بروکهاون در ایالات متحده کار می‌کنند، قوی‌ترین میدان مغناطیسی شناخته شده را داخل ماده هسته‌ای پیدا کرده است. این میدان به دلیل جریان الکتریکی لقا شده در کوارک‌ها و گلوئون‌ها ایجاد می‌شود که پس از برخورد ذرات در برخورد دهنده آزاد می‌شوند.

ستاره‌های نوترونی، چگال‌ترین اجرام شناخته‌شده در جهان هستند که قوی‌ترین میدان‌های مغناطیسی را دارند که اندازه آن ۱۰۱۴ گاوس است. این در حالی است که میدان مغناطیسی اطراف سیاره ما که از ما در برابر تبعضعات کیهانی و ذرات ساطع شده از خورشید محافظت می‌کند، تنها ۰.۵ گاوس است.

دانشمندان مدت‌ها بر این باور بودند که برخورد هسته‌های اتمی سنگین مانند طلا می‌تواند میدان‌های مغناطیسی قدرتمندی را ایجاد کند که پیش‌بینی می‌شود ۱۰۱۸ گاوس اندازه دلشته باشند و احتمالاً آن را به قوی‌ترین میدان مغناطیسی در جهان ما تبدیل می‌کند.

این حال، این میدان مغناطیسی برای مدت زیادی دوام نمی‌آورد و ظرف ۱۰ به توان منفی ۲۳ ثانیه از بین می‌رود که معادل ۱۰ میلیون یک میلیارد یک میلیارد ثانیه است و مشاهده آن تقریباً غیرممکن است.