

فیلترهای جدید یافتن برنامه

در پلی استور را ساده می کند

یکی از دشوارترین کارها در زمان استفاده از فروشگاه پلی استور گوگل، یافتن برنامه‌های مدنظر در میان انبوه نرم افزارهاست. اما فیلترهای جدید جستجو این کار را ساده می کند.

به گزارش فارس به نقل از اسلش گیر، خدمات جستجوی پلی استور گوگل تا به امروز بسیار ساده بوده و فیلترهای چندانی برای تخصصی کردن جستجوها در دسترس نبوده اند. از همین رو کاربران باید مدت ها وقت برای یافتن برنامه های مدنظر خود

مورچه‌های چوب حافظه

نامتقارن دارند

محققان به تازگی دریافته‌اند که مورچه‌های چوب خاطرات کوتاه و بلند مدت را در سمت‌های مختلف مغز خود ذخیره می‌کنند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس‌الرت، ما دوست داریم تصور کنیم که مغز انسان خاص و برتر است، اما گاهی اوقات حتی کوچکترین مغزهای موجودات روی زمین نیز شباهت‌های چشمگیری با مغز ما نشان می‌دهد.

هنگامی که مورچه‌های چوب(Formica rufa) خاطرات بصری را در مغز خود ذخیره می‌کنند تحقیقات جدید نشان می‌دهد که آنها قواعد تقارن را زیر پا می‌گذارند و به نظر می‌رسد که یک طرف از مغز آنها حافظه‌های کوتاه مدت را ذخیره می‌کند و طرف دیگر مسئول به خاطر سپاری خاطرات بلند مدت است.

این امر به عنوان تقسیم بندی عصبی جانبی وظایف مغز(neural lateralisation) شناخته شده است و به نظر می‌رسد با شکل‌گیری خاطرات در حیوانات ارتباط تنگاتنگی دارد. به عنوان مثال، در مغز انسان، حافظه فضایی و پردازش موسیقی عمدتاً محدود به سمت راست مغز است، در حالی که زبان بیشتر در سمت چپ پردازش می‌شود، اگرچه ارتباطات و تداخلات زیادی وجود دارد. شاید این مورد در مورد مورچه‌ها نیز صادق باشد.

محققان می‌گویند: با توجه به دانش ما، این نخستین نمایش از شکل‌گیری حافظه بصری جانبی در یک حشره است که پیامدهای گسترده‌ای برای شناخت ما از خاطرات بصری در حشرات و تکامل جانب‌سازی در شکل‌گیری حافظه آنها دارد.

روزگاری دانشمندان تصور می‌کردند ما تنها گونه‌ای هستیم که دارای دو نیمکره مجزا هستیم و هر یک مخصوص عملکردها و رفتارهای مختلف هستند.

اکنون یک چیز را بهتر می‌دانیم، عدم تقارن عملکرد مغز در بین مهره‌داران گسترده و رایج است و احتمالاً مدت زیادی است که آن را دارند و تکامل در آنها خیلی زود ظاهر شده است.

و این موضوع ممکن است در بی مهرگان نیز صادق باشد. تحقیقات اخیر روی زنبورهای کارگر و خاطرات آنها از رایحه‌ها نشان می‌دهد که این موجودات عملکردهایی را به سمت چپ یا راست مغز خود اختصاص می‌دهند. در حالی که بیشتر تحقیقات تاکنون بر حافظه رایحه زنبورها تمرکز داشته است، هنوز مشخص نیست که این جانب‌سازی در سایر انواع حافظه یا سایر حشرات وجود دارد یا خیر.محققان با بررسی مورچه‌های چوب یک حشره معروف به انجام ناوبری بصری یک آزمایش انجام دادند و دریافتند که این مورچه‌ها خاطرات نزدیک را در یک طرف مغز خود و خاطرات بلند مدت‌تر را در طرف دیگر مغز خود ذخیره می‌کنند.

اگر آنها درست گفته باشند و این نوع حافظه‌های مختلف در واقع در طرف‌های مختلف مغز مورچه‌ها ذخیره می‌شود، نشان می‌دهد که حافظه جانبی یا جانب‌سازی حافظه ممکن است در گذشته‌های دور چندین بار تکامل یافته باشد.

فرضیه‌ای وجود دارد که ممکن است این قابلیت در موجوداتی که اجتماعی‌تر هستند ظهور کند. اگرچه هنوز این موضوع به شدت مورد بحث است.

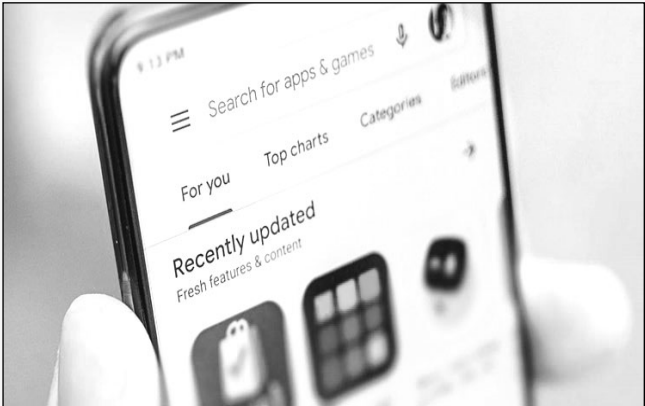
تحقیقات در مورد حافظه یوایی و جانبی در زنبورهای اجتماعی نیز نتایج عجیب مشابهی را نشان می‌دهد.

به نظر می‌رسد در اینجا الگویی وجود دارد و ارزش این را دارد که بیشتر مورد بررسی قرار گیرد تا بدانیم که چرا مغزهای نامتقارن مانند مغز خودمان به نظر بسیار سودمند هستند.

بدون دانستن اطلاعات بیشتر در مورد حشرات، به سختی می‌توان گفت که این حافظه نامتقارن به طور مستقل در مورچه ها و زنبورهای اجتماعی تحول یافته است یا در یکی از اجداد آنها وجود داشته اما در زنبورهای منزوی از دست رفته است.

داشتن دو نیمکره مجزا ممکن است اطلاعات متناقض را کاهش داده و یا به مغز در خلاص شدن از شر فراوانی اطلاعات و داده های اضافی کمک کند که این ویژگی ممکن است به ویژه برای حشرات کوچکتر که نیاز به صرفه جویی در انرژی و فضا دارند، مهم باشد.

همچنین ممکن است که حفظ خاطرات طولانی مدت در یک طرف مغز، جا را برای ایجاد خاطرات کوتاه مدت جدید در طرف دیگر مغز باز کند. به هر حال حتما چیزهای بیشتری وجود دارد که دانشمندان هنوز آنها را کشف نکرده اند.



صرف می کردند.این شرایط نامناسب با افزوده شدن فیلترهای جستجوی پیشرفته تر به پلی استور گوگل به زودی برطرف می شود و کاربران می توانند به طور دقیق لایکیشن ها و نرم افزارهای مدنظر خود را جستجو کرده و بیابند.

برای استفاده از این خدمات که به تدریج در دسترس همه علاقمندان قرار می گیرد ابتدا باید کلمه مدنظر مانند تقویم را جستجو کرد و سپس با استفاده از فیلترهای ظاهر شده جستجو را دقیق تر کرد. از جمله این فیلترها می توان به رایگان یا پولی بودن برنامه، نسخه های اندروید مورد پشتیبانی و غیره اشاره کرد. همچنین در صورت جستجوی کلمه موسیقی، فیلترهایی برای مشخص کردن ژانر موسیقی، گروه سنی مدنظر و غیره نیز اضافه می شوند.

تولید پوست محافظ با استفاده از فناوری نانو

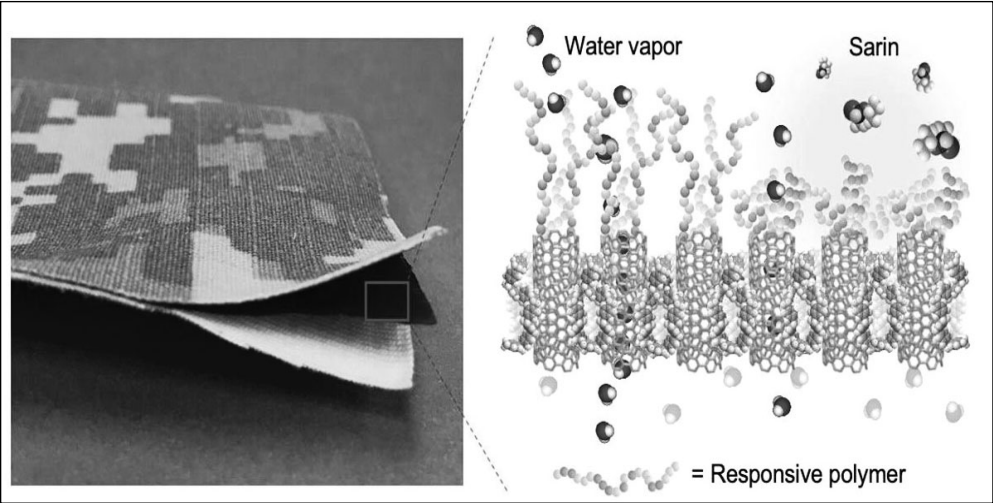
نشان می‌دهد که فاز اول پروژه ساخت این محصول با موفقیت به پایان رسیده‌است.

فرانچسکو فورناسیو، از محققان این پروژه گفت: ما ماده هوشمندی ساختیم که تنفس پذیر است و می‌تواند محافظت از بدن را نیز انجام دهد. در واقع دو کار کلیدی را با هم ترکیب کردیم، در این محصول از یک غشأ حاوی نانولوله‌های کربنی استفاده کردیم و روی آن لایه پلیمری با قابلیت پاسخ‌دهی به تهدیدهای محیطی قرار دادیم.

نانولوله‌های کربنی به مولکول‌های آب اجازه ورود می‌دهد و در این حال مانع از ورود عوامل زیستی تهدید کننده می‌شود، عواملی که نمی‌توانند از حفره‌های نانولوله‌های کربنی عبور کنند.

این گروه تحقیقاتی نشان دادند که نرخ انتقال بخار آب از میان نانولوله‌های کربنی با کاهش قطر نانولوله‌ها، کاهش می‌یابد. البته حتی برای نانولوله‌های کربنی با قطر بسیار کم هم نرخ عبور آب بالا است. بنابراین، می‌توان با این نانولوله‌ها پوست دوم با قابلیت تنفس‌پذیری بالا تولید کرد.

عوامل بیماری‌زا و مواد شیمیایی خطرناک به قدری کوچک هستند که از میان نانولوله‌ها عبور می‌کنند. اینجاست که لایه محافظ پلیمری به کار می‌آید. این لایه در صورت وجود عوامل تهدید کننده، به‌صورت موقتی حفره‌ها را بلوک می‌کند. فاز بعدی این پروژه، توسعه پوست دوم به گونه‌ای است که برای عوامل شیمیایی مختلف دیگر نیز عملکرد مراقبتی داشته باشد.



برخوردار است.برای حل این مشکل، محققان یک نیم تحقیقاتی از چند موسسه و دانشگاه مختلف به رهبری آزمایشگاه ملی لورنس موفق به ارائه پوست دوم برای مراقبت از بدن در برابر سلاح‌های میکروبی و عوامل شیمیایی شدند. از این فناوری می‌توان در بخش درمان و پزشکی نیز استفاده کرد.

نتایج این پروژه در قالب مقاله‌ای در Advanced Functional Materials به چاپ رسیده است. این نتایج

نحوه صحیح پاک‌سازی انواع قاب‌های تلفن همراه



فهرست لوازم اولیه برای پاک‌سازی قاب سیلیکونی:

صابون مایع
آب
اسفنج ابری، پارچه و در صورت تمایل مسواک
جوش شیرین (اختیاری)

نحوه پاک‌سازی و ضدعفونی قاب‌های سیلیکونی:

۱- در ابتدا کاربران می‌بایست به میزان دلخواه و مناسب کمی صابون مایع را در ظرف حاوی آب داغ ریخته و آن را به خوبی مخلوط کنند.

۲- در مرحله دوم افراد باید اسفنج و یا پارچه مورد نظر را داخل محلول قرار داده و سپس از آن برای پاک‌سازی قاب گوشی خود استفاده کنند. در صورت وجود لکه‌های پررنگ و قوی، توصیه می‌شود که افراد از مسواک برای تمیز کردن آن‌ها استفاده کنند.
۳- اختیاری: اگر لکه‌های موجود بر روی قاب با طی کردن مرحله قبلی پاک نشد، افراد بهتر است تا از کمی جوش‌شیرین استفاده کنند. برای این کار بهتر است کمی از محلول جدید را بر روی قاب ریخته و با استفاده از مسواک آن را ضدعفونی کنند. کاربران باید توجه داشته باشند که میزان جوش‌شیرین اضافه شده باید یک سوم محلول اولیه باشد. همچنین پس از قرار دادن جوش‌شیرین بر روی سطح قاب، افراد می‌بایست تا پاک‌سازی آن با مسواک پنج دقیقه صبر کنند.

۴- در آخر کاربران با خشک کردن قاب باید تمامی صابون و محلول موجود بر روی سطح قاب را از میان ببرند. همچنین قرارگیری مجدد قاب بر روی گوشی در کمتر از نیم ساعت توصیه نمی‌شود.

نکته: کاربران باید از افزودن آب جوش در محلول خودداری کنند چرا که باعث کوچک شدن قاب می‌شود.
اقدامات پس از ضدعفونی: پیشنهاد می‌شود که کاربران قاب پلاستیکی خود را هفته‌ای یک بار توسط ضدعفونی‌کننده‌ها پاک سازند و همچنین ماهی یک‌دفعه روش فوق را پیاده‌سازی کنند.

ضدعفونی قاب‌های چوبی

مایعات می‌توانند باعث آسیب‌دیدگی چوب‌های مختلف شوند، اما استفاده از سرکه می‌تواند خطر آسیب‌پذیری قاب‌های چوبی را کاهش دهد. کاربران تنها کافی است که میزان مناسبی از سرکه را استفاده کنند.

فهرست لوازم اولیه برای پاک‌سازی قاب چوبی:

آب
سرکه
مایع دست‌شویی (اختیاری)
قوطی اسبری
پارچه

نحوه پاک‌سازی و ضدعفونی قاب‌های چوبی:

۱- در ابتدا کاربران می‌بایست دو سوم قوطی اسبری را با آب و

گوشی عجیب ال جی

با نمایشگر دوگانه و چرخشی



شرکت ال جی تولید گوشی جدیدی به نام وینگ را آغاز کرده که دارای دو نمایشگر است و یکی از نمایشگرهای آن با چرخش دورانی بر روی نمایشگر دوم قرار می‌گیرد.

به گزارش مهر به نقل از اسلش گیر، گوشی وینگ که البته هنوز نام رسمی آن اعلام نشده با چرخش یکی از نمایشگرهای آن بر روی دیگری حالتی تی شکل به خود می‌گیرد و ظاهری مانند یک هواپیما پیدا می‌کند.

مهم‌ترین دلیل تلاش شرکت‌های گوشی ساز برای تولید تلفن‌های همراه دارای دو

نمایشگر با نمایشگر تاشو، بزرگ‌تر شدن ابعاد

نمایشگر نهایی است تا نوشته‌ها و نمودارها

راحت‌تر قابل خواندن باشند. ال جی این بار به

جای تولید گوشی با نمایشگر تاشو رویکردی

متفاوت را در پیش گرفته و گوشی تولید کرده

که به جای دو نمایشگر عملاً یک نمایشگر و نیم

دارد. زیرا نمایشگر دوم در زیر نمایشگر اصلی

مخفی است و تنها با چرخش دورانی نمایشگر

اصلی قابل مشاهده است.

با انجام چرخش نمایشگر نهایی تی شکل

خواهد بود و از این طریق می‌توان محتوای

بیشتری را با جزئیات مفصل‌تر بر روی گوشی

مشاهده کرد. کاربر می‌تواند خود تصمیم بگیرد

که از نمایشگر نصفه دوم برای مشاهده

اطلاعات بیشتر استفاده کند یا تنها صفحه کلید

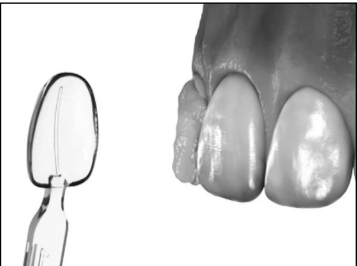
آن را فعال کند. ال جی هنوز اطلاعات فنی

بیشتری را در مورد این گوشی منتشر نکرده

است.

ربات («اچینگ») ایمپلنت

دندان ساخته شد



محققان در یک شرکت دانش بنیان پارک فناوری پردیس موفق به ساخت ربات «اچینگ» ایمپلنت دندان شدند.

به گزارش مهر به نقل از پارک فناوری پردیس در مراسمی با حضور سورنا ستاریمعاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و مهدی صفاری نیا رئیس پارک فناوری پردیس، از دستگاه رباتیک اچینگ ایمپلنت دندان، طراحی و ساخته شده توسط شرکت متفر در پارک فناوری پردیس رونمایی شد.

از جمله ویژگی‌های برجسته این دستگاه کاربرد آن برای اولین بار در ایران جهت تولید ایمپلنت دندانپزشکی است. همچنین در این دستگاه برای اولین بار در ایران از تکنولوژی اولترا سونیک به منظور تسریع فرایند اچینگ استفاده شده است.این ربات به صورت کاملاً اتوماتیک قطعات ایمپلنت تراشکاری شده را در هفت ایستگاه کاری و در دو مرحله با استفاده از اسید هیدرو فلوئوریدریک و اسید کلریدریک اچینگ کرده و در هر مرحله برای رقتن به مرحله دیگر با محلول قلیایی خنثی‌سازی کرده و با آب مقطر شستشو می‌دهد. مرحله اچینگ دوم به صورت کاملاً ابتکاری در محیط اولتراسونیک انجام می‌شود و از نوآوری‌های این صنعت در دنیاست، این دستگاه سیستمی کاملاً اتوماتیک دارد و توسط مانیپور ده ایجی لمسی و پی ال سی در سه سطح دسترسی قابل برنامه‌ریزی و کنترل است.

لامپی که با دست شارژ

می شود

یک شرکت تجاری از تولید لامپ هایی به نام ست لایتس خبر داده که با استفاده از نیروی دست انرژی خورشیدی یا با جریان متعارف برق قابل شارژ و روشن کردن هستند. به گزارش فارس به

نقل از نیوپاتلس، لامپ های دستی می توانند برای روشنایی روستاهای دورافتاده و رفع نیاز مسافران به نقاط دور دست مورد استفاده قرار بگیرند.میزان

نوری که توسط این لامپ ها تولید می شود، در مجموع مطلوب است و شرکت سازنده عرضه اولین نمونه های آنها را از سال ۲۰۱۲ آغاز کرده است. استفاده از لامپ های یادشده نیاز به استفاده از صفحات گران قیمت انرژی خورشیدی و نیز باتری های لیتیومی را برطرف می کند. در درون این لامپ ها، باتری هایی ۳۳۰۰ میلی امپری برای ذخیره سازی انرژی به دست آمده از نور خورشید یا حرکت مکانیکی دست وجود دارد. باتری های یادشده طرف مدت نیم ساعت به طور کامل شارژ می شوند.برای روشن نگهداشتن این لامپ از طریق تولید انرژی مکانیکی، باید نیمه آویزن به آن به طور مرتب توسط دست حرکت داده شود. با توجه دقیق بالا و با این دادن این تسم، انرژی لازم برای تولید ۲۰ لایتن روشنایی توسط لامپ مذکور برای مدت یک ساعت و نیم تامین می شود. اتصال لامپ یادشده به پرت یو اس بی یا پریز برق نیز ممکن است. قیمت این لامپ با لوازم جانبی آن ۱۰۹ دلار است.