

سریع ترین دوچرخه برقی دنیا معرفی شد



سرویس خبری روزنامه ارک - با گولاس می توانید با سرعت ۱۱۵ کیلومتر بر ساعت جاده را پدال بزنید.

به گزارش ایسنا و به نقل از گیزمگ، سریع ترین دوچرخه برقی دنیا ۱۲۸ کیلوگرم وزن و ۳۸ اسب بخار قدرت و گشتاوری ۱۰۰ نیوتون متری دارد.

اگر با سوار شدن بر یک دوچرخه الکتریکی عادی احساس کنید که دارای پاهای لانس آزمسترانگ هستید، سواری گرفتن از گولاس باعث می شود حس سوپرمن بودن داشته باشید.

این دوچرخه با نام کامل "Gulas Pi1S" یک دوچرخه برقی با پدال زدن تا سرعت ۱۱۵ کیلومتر بر ساعت (۷۱ مایل بر ساعت)، در بزرگراه تردد کنید.

این دوچرخه بسیار شبیه به دوچرخه "ErockIT" است که در سال ۲۰۰۸ معرفی شد. به نظر می رسد طی این سالها تغییراتی داشته است. اما طراح اصلی این دوچرخه، استفان گولاس آلمانی، دوباره با یک شرکت جدید به نام خود و واقع در برلین، یک پرچمدار معرفی کرد که سریع ترین دوچرخه برقی تاریخ است.

سیستم تعلیق این دوچرخه و فرمان تلسکوپی آن بیشتر شبیه یک موتور سیکلت است تا یک دوچرخه.

دو باتری متفاوت برای گولاس وجود دارد. یک باتری ۶.۵ کیلووات ساعت که پیمایش حدود ۱۲۵ کیلومتر (۷۸ مایل) توسط استفاده ترکیبی را ممکن می سازد و یک باتری ۱۰ کیلووات ساعت که می توان ۲۰۰ کیلومتر (۱۲۴ مایل) را با استفاده ترکیبی پیمود.

قیمت این دوچرخه ۲۳ هزار دلار برای مدل مدل ۶.۵ و ۳۴ هزار دلار برای مدل ۱۰ است.

قیمت این دوچرخه بسیار گران است اما واقعیت این است که گولاس تنها وسیله ای است که با آن می توانید هم به تفریح و دوچرخه سواری بپردازید و هم در مواقع نیاز مثل یک موتورسیکلت از آن استفاده کنید.

این دوچرخه حکم موتور سیکلت را دارد و قوانین موتورسیکلت در مورد آن صدق می کند.

فرمول اینتل برای امنیت خودروهای خودران



سرویس خبری روزنامه ارک - مسئولان شرکت موبایل آی (Mobileye) که تحت نظارت اینتل فعالیت می کند، یک فرمول ریاضی برای تعیین قوانین و امنیت در خودروهای خودران عرضه کرده است.

به گزارش ایسنا و به نقل از انگجت، در حال حاضر شرکت های متعددی در جهان بر روی پروژه خودروهای خودران کار می کنند. شرکت هایی نظیر Alphabet، اوبر، جنرال موتورز، تسلا و فورد در حال تلاش برای عرضه ایمن ترین و خودکارترین خودروهای خودران هستند و هر کدام با فناوری ها و استانداردهای خود تلاش می کنند از رقبا پیشی بگیرند.

زمانی که خودروهای خودران در سراسر جهان راهی جاده ها و خیابان ها شوند، سوالاتی در رابطه با مسئولیت راننده و سرنشینان در زمان وقوع تصادف به وجود می آید که باید برای آنها فکر شود.

آمنون ششوا (Amnon Shushua) مدیر شرکت موبایل آی که به تازگی به مالکیت اینتل درآمده است، یک فرمول ریاضی برای اثبات امنیت خودروهای خودران عرضه کرده است که نام آن را ایمنی مسئولانه گذاشته است.

در بخشی از این فرمول آمده است: یک خودروی خودران باید دو نکته را در زمینه فاصله ایمن در نظر بگیرد: ۱- وضعیت امن، که در آن هیچ خطری خودرو را تهدید نمی کند و حتی اگر خودروهای دیگر حرکات پیش بینی نشده انجام دهند خطر تصادف وجود ندارد.

۲- راهبرد اورژانسی پیش فرض، در این وضعیت مجموعه رفتارهایی که باید در حین تهاجم ممکن به خودرو انجام شوند تعریف می شود تا خودرو هر چه سریع تر به

برنامه موبایلی هوشمند عکس های نامناسب شما را می یابد و قفل می کند

سرویس خبری روزنامه ارک - حتما برای شما هم پیش آمده که عکس هایی از خود در شرایط یا حالات نامناسب تهیه کرده باشید و دوست داشته باشید آنها را مخفی کنید. به گزارش مهر به نقل از انگجت، یافتن این نوع عکس ها در میان انبوهی از عکس های گرفته شده با تلفن همراه کار ساده ای نیست و انجام چنین کاری به طور دستی مستلزم صرف وقت و حوصله فراوان است. به تازگی برنامه تلفن همراه خاصی موسوم به نوود برای آیفون و آی پد طراحی شده که با بررسی تمامی عکس های موجود در حافظه گوشی و با استفاده از هوش مصنوعی بالای خود می تواند عکس های نامناسب را تشخیص داده و آنها را به یک بخش خصوصی منتقل کند. همچنین این عکس ها از مجموعه عکس های قابل مشاهده در بخش گالری و حافظه دوربین حذف شده و از سرویس های کلود مانند آی کلود اپل هم حذف می شوند. برنامه یادشده هم برای شناسایی و حذف عکس های نامناسب و هم برای یافتن و انتقال ویدئوهای نامناسب قابل استفاده است. این برنامه تنها با سیستم عامل iOS سازگار است و کاربران نسخه های قدیمی تر این سیستم عامل ابتدا باید عکس های خود را با استفاده از فناوری کلود Rekognition شرکت آمازون دسته بندی کنند. بارگذاری این برنامه رایگان است، اما کاربران باید هر ماه یک دلار حق اشتراک بپردازند. این رقم در صورت اشتراک سالانه دو دلار است.

دستیابی محققان به فرمولاسیون نانوداروی گیاهی ضد ایدز



تاکید بر اهمیت دستیابی به روش های درمانی موثر برای درمان ایدز، خاطرنشان کرد: بر این اساس برخی ترکیبات شیمیایی ضد ویروس ایدز توسعه یافته اند، ولی این داروها با چالش هایی چون هزینه بالا، عوارض جانبی و ... مواجه هستند.

حسین پور با اشاره به مطالعات انجام شده در این

سرویس خبری روزنامه ارک - پژوهشگر دانشگاه علوم پزشکی شیراز با استفاده از ترکیبات گیاهان دارویی داروی ضدایدزی را عرضه کرد که نتایج کارآزمایی های بالینی نشان داد بیماران تحت آزمایش ۴ ماه بعد از مصرف دارو، ویروس HIV در خون آنها حذف شده است.

احمد حسین پور، مجری طرح در گفت و گو با خبرنگار ایسنا، ایدز را نوعی بیماری که در دستگاه ایمنی و توسط ویروس نقص ایمنی (HIV) ایجاد می شود، عنوان کرد و افزود: ویروس این بیماری موجب سرکوب قابل توجهی از عملکرد سیستم ایمنی بدن خواهد شد، از این رو ایدز یک تهدید قابل توجه برای سلامت بشر بشمار می رود.

دانش آموخته دانشگاه علوم پزشکی شیراز با



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان احتمال می دهند در آینده، یک مجموعه تزریقی از داروهای دیابت به نام GLP-1 که شکل قرص در دسترس بیماران قرار می گیرند.

به گزارش ایرنا از مدیکال ساینس، نتایج فاز دوم یک کارآزمایی جهانی نشان می دهد داروهای خوراکی درمان دیابت نوع یک نتیجه قابل توجهی بر کاهش میزان قندخون داشته اند و موارد کمی از هیپوگلیسمی (کاهش قند خون) بر اثر مصرف این داروها

مغز موش ها هرگز نمی خوابد



سرویس خبری روزنامه ارک - نتایج تحقیقات جدید نشان می دهد که مغز نقشه ساز موش ها هیچ وقت، حتی در هنگام خواب، استراحت نمی کند.

به گزارش آنا، براساس مطالعات جدید سلول های شبکهای، نورون های ویژه جهت یابی در انسان و حیوانات دیگر، همیشه فعال هستند. دو تیم پژوهشی از دانشگاه تگزاس و دانشگاه علم و تکنولوژی نوروز این تحقیقات را انجام داده اند که نتایج هر دو مطالعه، ثبات سیستم GPS داخلی مغز را نشان می دهد. سلول های شبکه ای در بخشی از مغز به نام قشر غد داخلی قرار دارد و هنگامی که موش در حال حرکت است سیگنال هایی را به طور منظم منتشر می کند تا مکان های مختلف را نشانه گذاری کند. همه سلول های شبکه ای با هم کار می کنند تا نقشه ذهنی از محیط برای موش ایجاد کنند. دانشمندان تاکنون نمی دانستند که وقتی حیوان نیازی به این نقشه ندارد، برای مثال وقتی به خواب می رود، چه اتفاقی برای این نقشه می افتد.

این مانع صوتی اوریکامی

سروصدای جاده را کم می کند

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان آمریکایی نوعی مانع صوتی به شکل یک اوریکامی برای جاده ها ساخته اند که قادر است فرکانس سروصدای خودروهای مختلف را بکاهد.

به گزارش مهر به نقل از ژورنال فیزیک کاربردی، مدتی است که مدیریت سروصدای ترافیک، ذهن محققان را به خود مشغول کرده است. در حال حاضر فقط موانع سنگین و دیوار مانند می توانند به طور موثر سروصدای ترافیک را خاموش کنند. اما به تازگی محققان دانشگاه میشیگان در شهر آن آربور یک مانع جدید به نام شبکه اوریکامی را به طور نمونه ساخته اند. این شبکه می تواند سروصدای آکوستیک در جاده ها را بکاهد. از آنجا که فرکانس سروصدای خودروهای سنگین، خودروهای سبک و خودروهایی که با سرعت از خیابان رد می شوند، با یکدیگر متفاوت هستند، در همین راستا این سیستم برای کاهش سروصدا از سیلندرهایی انتشار سروصدا در جاده ها استفاده می کند که می توان فاصله میان آنها را طوری تنظیم کرد که فرکانس های مختلف سروصدا را بکاهد.

رونمایی از مدل های جدید لب تاپ سرفیس بوک ۲

سرویس خبری روزنامه ارک - مایکروسافت از سه مدل تازه لب تاپ سرفیس بوک ۲ رونمایی کرده که مجهز به پردازنده های گرافیکی تازه بوده و طراحی های چشم نوازی دارند.

به گزارش مهر به نقل از ورج، اسپیس بوک ۲ با نمایشگر ۱۵ اینچی اولین لب تاپ از این مجموعه است که دقت نمایشگر آن به ۳۲۴۰ در ۲۱۶۰ پیکسل می رسد. این لب تاپ مجهز به نسل هشتم پردازنده چهارهسته ای ۷-۸۶۵۰۱ اینتل با سرعت ۴.۲ گیگاهرتز است. ۱۶ گیگابایت رم، ۲۵۶، ۵۱۲ گیگابایت یا یک ترابایت حافظه اس اس دی از جمله دیگر امکانات این لب تاپ است. وزن لب تاپ یادشده ۱.۹ کیلوگرم است که در صورت جدا کردن صفحه کلید و تبدیل به تبلت به ۸۰۰ گرم کاهش می یابد. مدل ۱۳.۵ اینچی همین لب تاپ دارای نمایشگری با دقت ۳۰۰۰ در ۲۰۰۰ پیکسل بوده و از پردازنده نسل هفتم و دو هسته ای ۵-۷۳۰۰۱ اینتل با ۸ گیگابایت رم بهره می گیرد. البته مدلی از این لب تاپ با پردازنده نسل هشتم چهارهسته ای ۷-۸۶۵۰۱ اینتل با سرعت ۴.۲ گیگاهرتز، ۱۶ گیگابایت رم و ۲۵۶ یا ۵۱۲ گیگابایت یا یک ترابایت حافظه اس اس دی هم قابل استفاده است. در مدل ۱۳.۵ اینچی که با و بدون صفحه کلید به ترتیب ۱۶۰۰ و ۷۲۰ گرم وزن دارد، از پردازنده گرافیکی Nvidia GeForce GTX ۱۰۵۰ و ۲ گیگابایت کارت حافظه استفاده شده است.

مقاله مقاله OTG و راه استفاده بهینه در اندروید



استفاده از درایوهای یو اس بی در بسیاری از کارهای روزمره کار آسانی است اما شما نمی توانید از این یو اس بی ها روی تلفن همراه خود به همان راحتی کامپیوتر استفاده کنید، مگر این که شما یک گوشی اندروید داشته باشید و بدانید یو اس بی اوتی جی چیست. یو اس بی اوتی جی یک مشخصه استاندارد برای اتصال های یو اس بی است که به یک دستگاه امکان خواندن از یک اتصال یو اس بی بدون نیاز به یک کامپیوتر را می دهد. این دستگاه در اصل یک «میزبان یو اس بی (USB Host)» است؛ یک قابلیت که هر دستگاهی آن را ندارد و در اینجا به تفصیل درباره قابلیت های این امکان صحبت می کنیم.

برای مثال، اگر بخواهید یو اس بی درایو خود را به گوشی خود متصل کنید یا بخواهید دسته قدیمی Xbox360 را به تبلت اندروید خود متصل کنید، یو

اس بی اوتی جی می تواند برای شما این امکانات را فراهم کند. یو اس بی اوتی جی یک دستگاه مختص اندروید نیست اما بیشتر کاربران اندروید از آن استفاده می کنند. بنابراین ما روی استفاده های مختص گوشی های اندروید در رابطه با یو اس بی اوتی جی تمرکز خواهیم کرد.

در حال حاضر برخی از بریترا نیز استفاده از این دستگاه را پشتیبانی می کنند. قرار است مایکروسافت یو اس بی اوتی جی را در ویندوز ۱۰ گسترش دهد اما هیچ گونه نشانی از این که اپل بخواهد چنین امکانی را بر اساس استانداردها برای ارتباط با استوریج ها فراهم کند وجود ندارد و این یکی دیگر از دلایل استفاده از اندروید و انتخاب آن به جای گوشی های آیفون است.

چک و اوزیابی دستگاه

آسان ترین و اطمینان بخش ترین راه برای چک کردن این مسئله سر زدن به وب سایت سازنده آن است؛ شما یک لوگوی کوچک USB OTG مشاهده خواهید کرد. با این که می توانید آن را در فهرست مشخصات مشاهده کنید اگر نتوانستید اطلاعات لازم را در آنجا پیدا کنید، باید سراغ دستگاه خود رفته و ببینید دستگاه تان در سایت های gamarena این قابلیت پشتیبانی می کند یا خیر. در فهرست مشخصات در جایی که USB نوشته شده است، به سمت پایین اسکرول کرده و عبارت «USB Host» را پیدا کنید. در صورت پیدا کردن این عبارت، می توانید از یو اس بی اوتی جی استفاده کنید.

یک متد دیگر نیز دانلود کردن USB OTG Checker از پلی استور است؛ این برنامه یک اپلیکیشن رایگان است که شما می توانید با استفاده از آن، متوجه شوید آیا گوشی اندروید شما از یو اس بی اوتی جی پشتیبانی می کند یا خیر. متأسفانه تمام دستگاه های اندروید از یو اس بی اوتی جی پشتیبانی نمی کنند؛ چرا که این یک خصوصیت است که شرکت سازنده باید آن را فعال کند.

این تنظیمات روی کرنل گوشی هوشمند یا تبلت است؛ کرنل یک نرم افزار واسطه است که امکان این دارو به چربی سوزی و افزایش عملکرد حرکتی موشها منجر شد. اما به اعتقاد وی این دارو برای انسان مناسب نبود زیرا عوارض جانبی زیادی داشت. یکی از این عوارض بروز غده های سرطانی در موش ها بود.

طی یک دهه بعد از اشکال مختلفی از این دارو را آزمایش کرد تا فرمول شیمیایی مناسب بدون عوارض جانبی خطرناک مانند سرطان را بیابد. به هر حال داروی جدید او که از ماده شیمیایی PPARD استفاده می کند، زمانی در بدن فعال می شود که فرد حرکات آبروییک انجام دهد.

همچنین داروی جدید بدون فعال کردن نشانگرهای خطر سرطانی در بدن انرژی مصرفی را می افزاید.

خطر ابتلا به عارضه خشکی چشم در اثر کار طولانی با لب تاپ



افراد در حین کار با گوشی همراه چشمشان را مالش می دهند این کار باعث عفونی شدن سطح چشم و بروز قرمزی و حتی درد می شود.

به ازای هر ۲۰ دقیقه کار با رایانه ۲۰ ثانیه به منطقه ای در دور دست نگاه کنید وی تأکید کرد: هنگامی که افراد برای مدت طولانی به لب تاپ و یا کتاب خیره می شوند این کار سبب شده کمتر پلک زده و در نتیجه سطح چشم دچار خشکی می شود در همین راستا برای جلوگیری از این عوارض کارشناسان و متخصصان معتقدند که به ازای هر ۲۰ دقیقه کار با رایانه و یا لب تاپ باید ۲۰ ثانیه به منظره ای در دور دست نگاه کرده تا دچار خشکی چشم و سایر عوارض نشوند.

سرویس خبری روزنامه ارک - یک متخصص چشم و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، گفت: بر اثر کار طولانی با لب تاپ کمتر پلک می زنی و این امر سبب خشکی این عضو می شود.

محمد طاهری متخصص چشم و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران در گفت و گو با باشگاه خبرنگاران جوان اظهار کرد: استفاده از لوازم آرایشی و بهداشتی برای قسمت مژه می تواند جلوی ترشح اشک را گرفته و همین مسئله موجب خشکی چشم و بروز عارضه هایی مانند قرمزی و سوزش و درد چشم در افراد می شود. وی بیان کرد: افراد برای جلوگیری از آسیب چشم در برابر نور آفتاب باید از عینک های آفتابی مناسب و استاندارد استفاده کنند زیرا در غیر این صورت و در طولانی مدت آسیب جدی به چشم وارد می شود که نتیجه آن کاهش بینایی این عضو حیاتی می شود.

تأثیر منفی تلفن همراه به چشم افراد طاهری عنوان کرد: از نظر کارشناسان و صاحب نظران تلفن همراه یکی از وسایل بسیار آلوده محسوب می شود و هنگامی که

قرص ورزش ساخته شد

سرویس خبری روزنامه ارک - یک دانشمند ادعا می کند به فرمولی دست یافته که علاوه بر چربی سوزی به فرد کمک می کند ماهیچه های خود را پرورش دهد.

به گزارش مهر به نقل از بلومبرگ، رونالد اوآنز یک استاد زیست شناسی در آمریکا ادعا می کند فرمولی یافته که چربی را می سوزاند و به رشد ماهیچه منجر می شود. فرمول شیمیایی PPARD مسیره های ژنتیکی را در بدن فعال می کند که به ورزشکار کمک می کند ورزش های آبروییک بیشتری انجام دهد.

اوآنز و همکارانش در انیستو سالک واقع در سن دیگو این ماده شیمیایی را به موش ها تزریق کردند. در این تحقیق موش های مورد آزمایش با ۷۰ درصد کاهش چربی و افزایش ماهیچه روبرو شدند. تأیید این فرمول به محققان کمک می کند تا نوعی قرص ورزش برای انسان هایی بسازند که نمی توانند به دلیل خطرات سلامتی ورزش کنند. اوآنز ۱۰ سال گذشته مشغول تحقیق برای ساخت چنین قرصی بوده است. نخستین مطالعه او در ۲۰۰۷ میلادی مربوط به تزریق