

#

تشخیص جنسیت جنین با رایحه بارداری

ایبستا | محققان آمریکایی اعلام کردند برخی گونه‌های ماده، نوعی رایحه بارداری طبیعی منتشر می‌کنند که گونه‌های نر قادر به تشخیص آن هستند. برخی گونه‌های نر از جمله انسان از توانایی استشمام رایحه خاص و تشخیص بارداری گونه ماده برخوردار هستند. جنین رایحه‌ای حتی می‌تواند جنسیت جنین در رحم را نیز مشخص کند. محققان با مطالعه روی امورها (نوع نادری از میمون در ماداگاسکار) دریافتند که رایحه مادر باردار بر اساس جنسیت جنین متفاوت است. میمون‌های باردار رایحه ساده‌ای از خود منتشر می‌کنند که حاوی ترکیبات بودار کمتری در مقایسه با دوره قبل از بارداری است و این رایحه زمانی که مادر به جنین پسر باردار باشد، بارز تر و تفاوت در هورمون‌ها بین لمور باردار به جنین پسر یا جنین دختر قابل توجه است.



سلامت

قهوه را در فهرست رژیم روزانه قرار دهید

پیشنهادی متفاوت برای مبتلایان به ام‌اس



دانش وزندگی| نوشیدن روزانه قهوه و گنجاندن آن در رژیم غذایی خطر بروز بیماری ام‌اس را کاهش می‌دهد. در واقع، ترکیبات موجود در قهوه با تاثیر روی سیستم عصبی مغز از بروز این بیماری به‌ویژه در افرادی که در معرض خطر هستند، جلوگیری می‌کند. پژوهشگران با مطالعه روی هفت هزار فرد آمریکایی و سوئدی دریافتند که کافئین موجود در قهوه از مغز در برابر بسیاری از اختلالات عصبی‌شناختی محافظت می‌کند.

در مبتلایان به ام‌اس که نوعی اختلال خودایمنی به شمار می‌رود، سیستم ایمنی بدن به پوشش‌های محافظتی اطراف رشته‌های عصبی موسوم به میلین حمله می‌کند. این آسیب وارده ارتباط مناسب بین مغز و سایر اندام‌ها را مختل می‌کند که در نهایت باعث ضعف ماهیچه‌ها، کاهش هماهنگی اندام‌ها، تاری دید و درد در ناحیه چشم‌ها می‌شود. تاکنون هیچ درمانی برای این بیماری ابداع نشده و درمان‌های دارویی مورد استفاده تنها علائم را به‌طور موقت بهبود می‌بخشد. این بیماری شایع با قرار گرفتن در معرض نور خورشید و میزان ویتامین D جذب شده در نژادهای مختلف مرتبط است. طبق آمارهای ارائه‌شده از سوی انجمن ملی ام‌اس بیش از ۲/۴ میلیون نفر در دنیا از بیماری ام‌اس رنج می‌برند.

محققان دانشگاه کرنل آمریکا در بررسی‌های خود دریافتند که علائم ام‌اس با مصرف روزانه قهوه تا حدی کنترل می‌شود. آنها معتقدند که کافئین مانع از ترشح ماده‌ای در بدن موسوم به «آدنوزین» می‌شود. این ماده باعث می‌شود سلول‌های ایمنی وارد سیستم عصبی مرکزی شوند و پوشش میلین رشته‌های عصبی را نابود کنند.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که مصرف قهوه با توجه به کافئین موجود تعداد سلول‌های ایمنی ضدالتهابی را در سیستم عصبی مرکزی کاهش می‌دهد بنابراین مانع از بروز علائم ام‌اس می‌شود. آن دسته از مبتلایان به ام‌اس که قهوه مصرف نمی‌کنند ۱/۵ برابر بیشتر دچار علائم این اختلال می‌شوند ولی در این میان، مصرف روزانه حدود چهار فنجان قهوه می‌تواند علائم را تا حد زیادی تحت کنترل درآورد.

به‌طور کلی، قهوه به دلیل کافئینی که دارد، شدت و خطر بروز برخی اختلال‌های عصبی مانند پارکینسون و آلزایمر و نیز بیماری‌های غیرعصبی چون دیابت نوع ۲، بیماری‌های قلبی، بیماری‌های کبدی و برخی سرطان‌ها را کاهش می‌دهد.



تازه‌ها

خیابان‌های قروه به اولین دوربین ایرانی مجهز می‌شوند

افتتاح سیستم ثبت تخلف چراغ قرمز

سیستم ثبت تخلف چراغ قرمز چهارراه آیت‌الله خامنه‌ای در شهرستان قروه در استان کردستان که در آن دوربین‌های کاملاً ایرانی embedded (دوربین امبدد یک سخت‌افزار جامع و واحد دارای دوربین‌های رنگی و IR بخش الکترونیکی با قابلیت پردازش تصویر کنترلی است) استفاده شده، در مقر فرماندهی پلیس راهور این شهرستان افتتاح شد.

حسین پروندی، شهردار قروه در گفت‌وگو با فرهیختگان اظهار کرد:

«این سیستم تمام تخلف‌های شرق به غرب و غرب به شرق چهارراه را ثبت می‌کند که شامل تخلف عبور از خط عابر پیاده و همچنین عبور مستقیم از چراغ قرمز می‌شود. دوربین‌های نظارتی نیز در این چهارراه نصب شده که دارای قابلیت زوم با متراژ بالا است. این دوربین‌ها تقاطع چهارراه بوعلی را پوشش می‌دهند و زاویه دید آنها ۳۶۰ درجه است. نحوه اجرای این پروژه نیز به صورت پیمانی بود که شرکت تاجران جاده ابریشم اجرای آن را برعهده داشت. علاوه‌بر این، امنیت این روند از درجه اهمیت بالایی برخوردار است. این دوربین‌ها با توجه به لزوم کاهش تصادفات و نیاز ما به نظم‌بخشی معابر شهری و همچنین پیشگیری از وقوع برخی تخلفات که منجر به تصادفات می‌شوند، در محل نصب شده‌اند. در این پروژه از فعالیت کارشناسان و متخصصان داخلی استفاده شده و از دانشی کاملاً بومی در این سیستم‌ها استفاده شده است.»

دوربین پلاک‌خوان embedded با نام تجاری «کارابین» اولین سامانه کاملاً بومی در نوع خود است که کلیه مراحل طراحی سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، سیستم‌سازی و همچنین هسته پردازشی آن توسط جمعی از نخبگان علمی رشته فیزیک و مخابرات دانشگاه‌های تهران و شریف و متناسب با نیاز بومی ایران طراحی شده است.



اثر هنری Megafaces به‌عنوان یک طرح دیجیتالی نخستین بار در المپیک سوشی در معرض دید عموم قرار گرفت. این طراحی دیجیتال اثر «عاصف‌خان»، روی یک صفحه نمایشگر LED بزرگ به نمایش درآمد و به‌گونه‌ای قرار گرفته که افراد می‌توانند چهره اسکن شده خود را روی صفحه نمایشگر مشاهده کنند. در این فناوری برای خلق چهره‌های دیجیتالی از افراد از قابلیت‌های گرافیکی و سه‌بعدی استفاده شده است.



در پروژه Boyan Slat که طرحی برای پاکسازی پس‌مانده‌های پلاستیکی اقیانوسی است، از جریان‌های طبیعی اقیانوسی به‌منظور جمع‌آوری زباله‌ها در داخل موانع تعبیه‌شده روی سطح آب استفاده می‌شود. این فرآیند، زباله‌ها و تکه‌های پلاستیکی را به سمت سکوی مرکزی هدایت و در آنجا جمع می‌کند. با توجه به اهمیت پاک‌بودن آب‌های اقیانوسی و دریاها استفاده از این پروژه علاوه‌بر حفظ ظاهر زیبای آب‌ها می‌تواند تاثیر شگرفی در حفظ محیط زیست داشته باشد.

اپلیکیشن

نیز با استفاده از اکستنشن‌ها و اضافه‌شونده‌های مختلف می‌توانست این قابلیت را در خود داشته باشد. حالا اما قرار است این ویژگی را به صورت درونی در کروم داشته باشیم.

این ویژگی موجب می‌شود که متون، مخصوصاً نمونه‌های طولانی بدون بخش‌های تبلیغاتی یا گسترده‌گی فونت‌ها نمایش داده شود و ساده‌تر از گذشته خوانده شود. کارمند مورد نظر خبر این به روزرسانی را پیش از اعلام رسمی در گوگل پلاس منتشر کرده بود. این فرد پیش از این هم در مورد دیگر تغییرات کروم اقدام به انتشار پیش از موعد خبر کرده بود که البته به‌نظر نمی‌رسد این کار بدون هماهنگی با مسئولان گوگل صورت گرفته باشد.



البته پیش از این مرورگرهای دیگر مانند سافاری بخش مشابهی برای خواندن متن‌های طولانی در نظر گرفته بودند. گوگل کروم

مطالعه ساده‌تر در کروم

مطالب اینترنتی خواندنی‌تری می‌شود

دانش وزندگی| خواندن متن‌های طولانی در اینترنت همیشه سختی‌های خود را به همراه دارد. این متون چشم را اذیت می‌کند. تازه ناهمسان بودن قلم استفاده‌شده در متن باعث می‌شود خواننده از ادامه مطالعه صرف نظر کند. تبلیغات و عکس‌های مختلف نیز در متن باعث می‌شود سردرگمی در خواندن ایجاد شود. همه این مشکلات اما راه‌حلی دارد.

به گفته یکی از کارمندان بخش کروم در گوگل این مرورگر در حال بررسی‌های نهایی برای ایجاد یک قابلیت جدید است. با استفاده از این قابلیت تازه می‌توان مطالعه را بهتر از گذشته در نسخه‌های موبایلی و دسکتاپ انجام داد.

با تصویب قوانین جدید درمورد شرکت‌های ارائه خدمات اینترنتی

اینترنت اعلام بی‌طرفی کرد

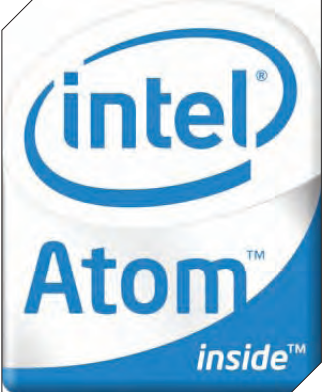
مترجم: محسن حسینی
m.hoseini@fdn.ir

عاقبت تصویب شد. «بی‌طرفی اینترنت» موضوعی بود که سال‌ها محل مناقشه SP‌ها و سرویس‌دهنده‌های اینترنت از یک‌سو و قانونگذاران از سوی دیگر بود. اما بی‌طرفی اینترنت چیست و مدافعان آن چرا اینقدر از تصویب چنین قانونی خوشحال هستند. بی‌طرفی اینترنت قانونی است که براساس آن سرویس‌دهندگان اینترنتی که در آمریکا شرکت‌هایی چون AT&T و Verizon قرار دارند همچنین نهادهای صاحب قدرت که اختیاراتی دارند موظف می‌شوند پهنای

پردازنده‌های اینتل در آستانه تغییرات جدید

نام اتم تغییر می‌کند

دانش وزندگی| جای تردید نیست که نام‌های انتخاب‌شده برای محصولات اینتل کاربران عادی را می‌ترساند. براساس نامهای انتخاب‌شده نمی‌توان به کارکرد این محصولات پی‌برد و آنها را از یکدیگر تشخیص داد. حالا این کمپانی بزرگ تولیدکننده پردازنده در دنیا قرار است نام محصولات سری اتم خود را تغییر دهد. X۳، X۵ و X۷ نام محصولات سری اتم خواهند بود. این تغییرات تنها به نام محدود نمی‌شود و قرار است در ادامه این تغییرات چند چپ جدید



به این خانواده اضافه شود. قرار است اولویت ساخت این سری در اینتل متمرکز بر گوشی‌های هوشمند، تبلت‌ها و فیل‌ها باشد. به این صورت که سازنده مصرف‌بینه باتری را در نظر داشته و تلاش می‌کند برای این محصولات بهترین پردازش را به ارمغان آورد. پردازنده‌های Core M و Core i همچنان قرار است برای لپ‌تاپ‌ها و کامپیوترهای دسکتاپ تولید شوند. اینتل مدتی است که محصول جدیدی را به بازار ارائه نکرده است اما از آنجا که اخبار حاشیه‌ای نشان می‌دهد پردازنده‌های اینتل در آستانه تحولی بزرگ قرار دارند. این کمپانی در توضیحی که برای تغییر نام سری اتم منتشر کرده است به این نکته اشاره می‌کند که این سرآغاز تغییرات اساسی در پردازنده‌های اینتل است.