

#

رونمایی اپلیکیشن موبایل نمایشگاه کتاب

مهر اپلیکیشن موبایل بیست و هشتمین نمایشگاه بین المللی کتاب تهران با امکان آگاهی و اطلاع رسانی از غرفه‌ها، ناشران و کتاب‌های موردنظر در دسترس کاربران سیستم عامل اندروید قرار گرفت. امکان استفاده از این برنامه کاربردی پس از ثبت نام و وارد کردن اطلاعاتی همچون آدرس ایمیل، نام، نام خانوادگی و رمز عبور انجام می‌شود. کاربر پس از ثبت نام با صفحه آیکن‌های مربوط به ناشران در ردهبندی‌های دانشگاهی، عمومی، کودک و نوجوان، آموزشی و بین المللی و نیز نقشه نمایشگاه به صورت سه بعدی و روبرو می‌شود و می‌تواند موقعیت غرفه‌ها، درهای ورودی، خیابان‌های اطراف نمایشگاه، پارکینگ، سرویس‌های بهداشتی، دفتر پست، نمازخانه، استراحتگاه، کمیته روابط عمومی و ایستگاه‌های مترو را ببیند.

پزشکی

دانشمندان آمریکایی در بررسی هانسان دادند

زانو زدن سرطان مغز



دانش وزندگی | محققان و دانشمندان دانشگاه کالیفرنیا روش جدیدی را ابداع کرده‌اند که قادر است رشد سلول‌های سرطانی را در مغز متوقف کند. آنها مولکول جدیدی را تولید کرده و مورد آزمایش قرار داده‌اند که قابلیت ایجاد اختلال در تنظیمات سلول‌های سرطانی را دارد و باعث می‌شود سلول‌ها به جای چند برابر شدن، یکدیگر را نابود کنند. محققان معتقدند که این روش برای مبارزه با سلول‌های مغزی پنهان موثر است که سایر شیوه‌ها در درمان آن ناکامند.

محققان در حال حاضر مولکول UCD38B یافت شده را مورد بررسی قرار دادند و تاثیر آن را روی نوع تهاجمی و مهلک سرطان مغز به نام سرطان سلول‌های نخاعی آزمایش کردند. این سلول‌ها از طریق نوعی از سلول‌ها در مغز تولید می‌شوند که به خودی خود محافظت ساختاری را در برابر نورون‌ها ایجاد می‌کنند. در حالی که درمان‌های معمول از قبیل جراحی، شیمی درمانی و پرتو درمانی در نابودی سلول‌های سرطانی فعال موثر هستند، این روش‌ها در نابودی سلول‌های سرطانی پنهان ناموفق عمل می‌کنند. این سلول‌های سرطانی غیرفعال و پنهان معمولاً تقسیم نمی‌شوند ولی بعد از مدتی فعال شده و تومورهای سرطانی را به وجود می‌آورند. اما استفاده از مولکول UCD38B در مبارزه با سلول‌های پنهان و غیرفعال و سلول‌های فعال موفق عمل کرده و هر دو گروه را نابود می‌کند.

در واقع، این مولکول مورد نظر نوعی سیستم تنظیم کننده سلولی را فعال می‌کند که در درمان این بیماری و نابودی سلول‌های سرطانی موثر واقع می‌شود. این سیستم در بسیاری از سرطان‌های مهلک فعالیت بالایی دارد و نقش مهمی در رشد سلول‌های سرطانی و متاستاز سلول‌ها ایفا می‌کند. مولکول UCD38B بخش میان‌سلولی این سیستم را نابود می‌کند و مولفه‌های ارسال کننده سیگنال را به جای سطح سلول، به نزدیکی سلول‌های سرطانی می‌فرستد. در این هنگام، ساخت سلول‌های هدف آغاز می‌شود.

محققان این مولکول را روی موش‌های آزمایشگاهی مورد آزمایش قرار دادند و نتایج به دست آمده نشان داد که مولکول UCD38B بدون ایجاد عوارض جانبی، در برابر سلول‌های سرطانی غیرفعال و پنهان موثر عمل می‌کند. آنها امیدوارند این شیوه جدید در آینده‌ای نزدیک بتواند جایگزین روش‌های معمول درمان سرطان شود.

خبر

مقام نخست به تیم رباتیک EMC+
آموزشکده سمای اسلامشهر رسید

برگزاری هفتمین دوره مسابقات هوافضای دانشگاه امیرکبیر

دانش وزندگی | هفتمین دوره مسابقات هوافضا از تاریخ ۹ تا ۱۲ اردیبهشت در دانشگاه امیرکبیر تهران برگزار شد. رقابت‌های دانشجویی مسابقات هوافضا از روز جمعه ۱۱ اردیبهشت‌ماه با حضور ۳۰ تیم در بخش گلابدر ساده، ۵ تیم در بخش گلابدر ویژه و ۹ تیم در بخش ربات‌های پرنده برگزار شد. این دوره از مسابقات با هدف ترویج دانش و صنعت هوافضا و آموزش اصولی و پایه برگزار شد. طی سال‌های اخیر، علم هوافضا در کشور ما بومی شده و در همین راستا آموزشکده سمای اسلامشهر نیز پیشرفت‌های بسیار خوبی در این زمینه به دست آورده است و به دنبال تداوم این پیشرفت‌ها در سطوح مختلف است.

مسابقات در این دوره شامل مراحل زیر بود:
■ صعود و بلند شدن از زمین و ملق ماندن در یک نقطه ثابت به مدت پنج ثانیه
■ عبور ربات EMC+ از پنجره (وجود دو پنجره به قطر ۸۰ و ۱۱۰ سانتی‌متر که عبور از پنجره کوچک

امتیاز بیشتری داشت) موفق به عبور از پنجره کوچک شد.
■ تشخیص QR code و انداختن بار در محل مربوطه، هیچ تیمی موفق به انجام این مرحله نشد اما تیم EMC+ توانست با قابلیت پردازش تصویر کد QR را رمزگشایی کند.
■ تشخیص الگوی رنگی

دور زدن در اطراف زمین در ارتفاع محدود (تیم EMC+ موفق شد این مرحله را بدون خطا انجام دهد)
■ انجام حرکت هشت در محل مشخص شده (تیم EMC+ تنها تیمی بود که موفق به انجام این مرحله از مسابقات شد)
■ فرود روی صفحه متحرک

هفتمین دوره مسابقات ملی هوافضای دانشگاه صنعتی امیرکبیر بعد از ظهر شنبه ۱۲ اردیبهشت با معرفی تیم رباتیک پرنده EMC+ آموزشکده سمای اسلامشهر به عنوان تیم رتبه اول، تیم رباتیک دانشگاه آزاد اسلامی تهران غرب به عنوان رتبه دوم و تیم رباتیک دانشگاه آزاد اسلامی نجف‌آباد به عنوان رتبه سوم مسابقات لیگ ربات پرنده به کار خود پایان داد.



می‌شود و از این طریق می‌توانند جاذبه‌های پارک ملی را بهتر به تصویر بکشند. افراد با قرار گرفتن بالای این مسیر شیشه‌ای می‌توانند با نگاه کردن به پایین تا ۷۱۸ متر زیر پای خود را مشاهده کنند البته بسیاری از بازدیدکنندگان که این مسیر را طی کرده‌اند معتقدند قرار گرفتن در چنین مسیر مرتفعی سرگیزه‌آور است.

ساخت چنین مسیرهایی با ساخت و ظاهری ترسناک طی سال‌های اخیر در چین افزایش یافته و از آنجایی که ساخت راه‌های مختلف در دل کوه‌های سربه‌فلک کشیده بخشی از هنر معماری به شمار می‌رود، می‌تواند منبع خوبی برای جذب گردشگر باشد.



فضای مجازی

اینترنت موبایل دیگر شاخصه مهم در گزارش رتبه‌بندی کشورها محسوب می‌شود. در این رتبه‌بندی نیز ایران در جایگاه ۹۸ میان ۱۱۴ کشور جهان قرار دارد. مصر، بوسنی، اندونزی و فلسطین در این رده‌بندی از ایران بالاتر و پاکستان، هند، لائوس و تونس پایین‌تر از ایران قرار دارند. رتبه نخست این رده‌بندی در اختیار نزیلند، با سرعت دانلود اینترنت موبایل ۵۵،۵۵ مگابیت بر ثانیه است. اما عامل قیمت، دیگر ویژگی است که هم‌اندازه دیگر عوامل اهمیت دارد. در این رتبه‌بندی کشورها به ترتیب اینترنت ازان‌تر رتبه‌بندی شده‌اند. ایران در این رتبه‌بندی در جایگاه ۴۶ قرار داشته و تنها ۱۶ پله با انتهای رتبه‌بندی فاصله دارد؛ ایتالیا، عربستان، اسپانیا و نیوزیلند بالاتر از ایران و مکزیک، فرانسه، آرژانتین و کلمبیا پایین‌تر از ایران قرار دارند.

سلامت

همچنین احتمال وقوع اتفاق ناگوار تصادفی موقع کار نیز کاهش پیدا می‌کند. دردهای مفصلی و عضله‌ای و خستگی چشم مشکلات شایع کارهای طولانی مدت و کم‌تحرك است و برای جلوگیری از آن باید افراد در زمان استراحت این مشکلات را برطرف کنند.

اما مساله اصلی این است که بسیاری از کارمندان و افرادی که مشغول کارهای دفتری هستند نمی‌دانند که در زمان وقفه میان کار چگونه باید عمل کنند. یکی از مهم‌ترین اقدامات آن است که هر یک ساعت به مدت پنج دقیقه بایستند و قدم بزنند. نوشیدن آب و خوراکی‌های سبک نیز می‌تواند بر نحوه عملکرد افراد تاثیرگذار باشد. از هر فرصتی برای بلند شدن از روی صندلی استقبال کنید، مثلاً زمانی که موبایل‌تان زنگ می‌زند برای پاسخ دادن بایستید و قدم بزنید.

اپلیکیشن



باشد. شرکتی تبلیغاتی در سوئیس نیز اخیراً اقدام به استفاده از این فناوری در تبلیغات و آگهی‌های بازرگانی خود کرده است. به عنوان نمونه پخش قطعه‌ای ویدئویی در میان عکس‌های ثابت یک مجله، بی‌تردید توجه خواننده را به خود جلب می‌کند. امروزه نحوه ارائه و اطلاع‌رسانی درباره محصول یا خدمات خود می‌تواند به سوزده تبدیل شود. وقتی افراد نحوه تبلیغ یک محصول را به خاطر می‌سپارند و درباره آن با دیگران صحبت می‌کنند نشان می‌دهد که آن آگهی موفقیت‌آمیز بوده است. پیش‌بینی می‌شود با چنین شرایطی استفاده از این نحوه بازاریابی و تبلیغات به‌زودی به جریانی غالب تبدیل می‌شود.

طولانی‌ترین پیاده‌رو شیشه‌ای در چین ساخته شد

پله‌پله تا آسمان



متصل می‌شود. این مسیر شیشه‌ای در پارک ملی زمین شناختی Longgang واقع است و به تازگی روی علاقه‌مندان گشایش یافته است. بنابراین افرادی که اهل تجربه کارهای جدید هستند می‌توانند این مورد را در فهرست تجربه‌های خود قرار دهند. این مسیر شیشه‌ای در طول ۶۴/۲۶ متر بین زمین و آسمان و در بالا و کناره صخره‌ای به ارتفاع هزار و ۱۰

مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

چینی‌ها پیاده‌رو جالب و عجیبی ساخته‌اند که کف آن شیشه‌ای است و تنها از یک طرف به دیواره

جایگاه ایران کجاست؟

اعلام رتبه‌بندی جهانی اینترنت

دانش وزندگی | نت ایندکس، معروف‌ترین مرجع ارائه اطلاعات درباره سرعت و قیمت اینترنت در دنیا گزارش خود را منتشر کرد و وزارت اطلاعات نیز اطلاعات مرتبط با ایران را اعلام کرد. این گزارش، کشورها را براساس سرعت دانلود و آپلود دسته‌بندی می‌کند. بر این اساس ایران در رتبه‌بندی سرعت دانلود پهن‌بند در جهان، در رتبه ۱۴۷ از میان ۲۰۰ کشور قرار دارد. طبق آمار به‌دست آمده، ایران در این رتبه‌بندی پایین‌تر از عراق، بوتان، مراکش، جزایر ویرجینیا و بالاتر از ساحل عاج، نیجریه، کاستاریکا و لیبی قرار گرفته است. آپلود، دیگر شاخص مهم در این گزارش‌ها به حساب می‌آید. در رتبه‌بندی سرعت آپلود نیز ایران در جایگاه ۱۲۸ در میان ۲۰۰ کشور قرار دارد. در این رتبه‌بندی ایران پایین‌تر از جزایر کیمن، هندوراس،

زمان وقفه هنگام کار را دست‌کم نگیرید

نقش تعیین‌کننده استراحت

نتایج تحقیقات در ۲۰۰ دفتر در ایالات متحده و کانادا نشان می‌دهد که داشتن زمان فراغت و استراحت در محیط کاری می‌تواند افراد را برای ادامه کار آماده و متمرکز نگه دارد. این تحقیقات نشان می‌دهد که ۴۳ درصد از کارمندان بر این باورند داشتن زمان استراحت به شادی‌های شخصی افراد کمک می‌کند و باعث می‌شود رضایت از زندگی نیز در این افراد بیشتر باشد. اما برای افزایش تمرکز و داشتن انرژی برای ادامه کار چه باید کرد؟ داشتن یک استراحت کوتاه حین انجام کار می‌تواند تمرکز ذهنی را برای انجام کارهای طولانی آماده نگه دارد. پژوهش‌ها

مترجم: محسن حسینی

m.hoseini@fdn.ir

انجام وظایف شغلی و فعالیت در محیط کار می‌تواند تبدیل به امری خسته‌کننده و کسالت‌آور شود و بازده و بهره‌وری افراد را به شدت کاهش دهد. این اتفاق زمانی رخ می‌دهد که افراد نتوانند انرژی خود را برای تمام ساعات‌های کاری تقسیم کنند و به صورت مدیریت شده از زمان خود استفاده کنند.

سبک جدید تبلیغات در راه است

هجوم واقعیت‌های دستکاری شده

هستند که واقعیت را دستکاری می‌کنند. اگر شمار روی صندلی‌های ایستگاه نشسته باشید ممکن است ناگهان متوجه هیولایی شوید که از انتهای خیابان به سوی شما می‌آید یا اینکه ببینید یک نفر از آسمان بالنبوهی بادکنک پایین می‌آید. استفاده از ابزارها برای نمایش واقعیت مجازی و دستکاری در واقعیت، اتفاق تازه‌ای نیست اما بهره گرفتن از آنها برای تبلیغات می‌تواند آغاز جریانی تازه

دانش وزندگی | پیشرفت فناوری وقتی به صورت کاربردی در محصول یا جریانی مورد استفاده قرار می‌گیرد معنا و ابعاد جدیدی به خود خواهد گرفت. نمونه آن را می‌توان در برخی ایستگاه‌های اتوبوس لندن مشاهده کرد. در این ایستگاه‌ها که از دو طرف بخش‌های شیشه‌ای دارند مسافران اغلب غافلگیر می‌شوند. این شیشه‌های شفاف تنها در ظاهر مانند شیشه هستند، در واقع نمایشگرهایی