

#### خبرنامه

#### کنترل موبایل‌های آینده باچشمک زدن

محققان آلمانی مشغول ساخت نوآوری جدیدی هستند که به کاربران موبایل اجازه می دهد با حرکت سر تماس های ورودی را پاسخ دهند. این فناوری در آینده شناسایی می کند کاربر چه زمان درحال رانندگی است. به گزارش مهر به نقل از بی آ تِک، دانشمندان آلمانی مشغول بررسی راه‌های جدیدکنترل موبایل با استفاده از حالات سر و صورت هستند.به عبارت دیگر به زودی کاربران موبایل می توانند با حالاتی مانند تکان دادن سر، لبخند زدن و چشمک زدن با تلفن همراه خود کار کنند.
محققان در موسسه فرانوفر آلمان دستگاهی به نام EarFS ساخته اند که امواج ماهیچه ها و هرگونه تغییری در کانال گوش را (که در نتیجه حرکات صورت ایجاد می شود) اندازه گیری می کند. به گفته محققان یک هدفون کوچک مخصوص حنسی کوچکترین حرکات صورت را ردیابی می کند.برای آنکه هدفون مخصوص نسبت به حرکات بخش های دیگر بدن (مانند راه رفتن) واکنش نشان ندهد، یک حسگر به دستگاه اضافه شده که سیگنال های فضای خارجی را ثبت می کند. کاربر با کمک این دستگاه می تواند تماس های خود را پاسخ دهد یا آنها را رد کند.

#### ساخت پلاستیگ زیستی با لیمو

گروهی از محققان روش جدیدی را برای تولید پلی‌کربنات‌ها با استفاده از لیمو و گاز دی اکسید کربن ابداع کردند. به گزارش ایرنا از ساینس دیلی، لیمو قابلیت جایگزینی یکی از مواد اولیه سازنده پلی‌کربنات تجاری موسوم به A-bisphenol یا BPA را فراهم می‌کند. با وجود این که BPA تاکنون بارها توسط سازمان‌های رسمی آمریکا و اروپا به عنوان ماده‌ای بی خطر معرفی شده است، در مطالعات مختلفی مشخص شده است که این ماده موجب تخریب غشای غدد درون ریز، سم عصبی و مادهای سرطان‌زا است. پلی‌کربنات‌ها در زندگی امروزی نقش بسیار بزرگی دارند. این مواد برای ساخت ابزارها و لوازم مختلف، از قاب تلفن همراه گرفته تا بنجره‌های هواپیما، کاربرد دارند. با وجود این بسیاری از متخصصان نگرانی‌هایی در مورد خطرساز بودن مواد پررنگه در پلی‌کربنات‌های تجاری دارند. پلیمر جدیدکه با استفاده از لیمو تولید می‌شود، با محیط زیست سازگار است و بالاترین میزان مقاومت گرمایی را در بین پلیمرهای زیستی موجود در بازار دارد. در واقع پلیمرهای زیستی در مقایسه با پلیمرهای سنتی مقاومت گرمایی یابینی دارند اما این پلیمر جدید مقاومت گرمایی بسیار بالایی را از خود نشان داد که موجب شگفتی محققان شد.

تفاهم–گروه گزارش:محمود واعظی درپرز در حاشیه مراسم افتتاح پروژه های شرکت مخابرات ایران در آستانه راه اندازی فاز سوم شبکه ملی اطلاعات در جمع خبرنگاران اطلاعات ممنوعیت پرداخت مالی در شبکه‌های اجتماعی خارجی را تأیید کرد. وزیر ارتباطات در ادامه تأکید کرد: تصمیم بر این بود که شبکه‌های اجتماعی داخلی به وجود بیایند که هرگونه تبلیغ، پرداخت و امتیاز را در شبکه‌های خارجی ممنوع کنیم و در مقابل، شبکه‌های داخلی اگر ۵ میلیون عضو بگیرند، اجازه تبلیغ خواهند داشت،اگر ۵ میلیون عضو بگیرند، اجازه پرداخت به آنها داده می‌شود و اگر بیش از آن عضو بگیرند، امتیازات دیگری به آنها داده خواهد شد تا شبکه‌های داخلی اقتصادی شوند.وی تأکید کرد: از روز اول و چهار سال پیش این موارد را ممنوع کرده‌ایم.

برنامه‌ای برای رفع فیلتر تماس صوتی تلگرام نداریم؛ وزیر ارتباطات در پاسخ به این سوال که آیا برنامه‌ای برای رفع فیلتر تماس صوتی تلگرام وجود دارد، گفت: خیر برنامه‌ای نداریم، واعظی با تأکید بر اینکه فیلتر تماس صوتی تلگرام برداشته نمی‌شود، گفت: با وجود شرکت مخابرات و سه اپراتور موبایل به این خوبی اگر می‌خواهید آنها را ورشکست کنید، تماس صوتی تلگرام را باز کنید.

تصمیم‌گیری درباره اینترنت نامحدود هفته آینده وی درباره طرح وزارت ارتباطات برای عرضه اینترنت نامحدود به جای جمعی، گفت: در این باره اهمیت مطرح شد که با نامحدود شدن حجم تقاضا به قدر زیاد شود که نیازمند توسعه شبکه انتقال شویم، بنابراین مقرر

## تصویب حمایت از ۱۱۷ طرح علمی و فناوریانه

تفاهم–گروه فناوری:صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوریان معاونت علمی ریاست جمهوری در آخرین جلسه کمیته تخصصی خود حمایت از ۱۱۷ طرح پژوهشی را تصویب کرد تا این طرح‌ها به زودی وارد مرحله اجرایی شوند.این صندوق در کمیته تخصصی خود با حمایت از ۹۳ طرح پژوهشی، ۲۳ طرح پسادکترا و ۱۸ساله دکترا و در مجموع با ۱۱۷ طرح موافقت کرد.در میان این طرح های تصویب شده سهم استان تهران از کل تعداد طرح های تایید شده ۲۶ درصد و سایر استان ها ۷۴ درصد است. همچنین ۲۴درصد از ۹۳ طرح پژوهشی به اساتید با مرتبه علمی استاد، ۲۶درصد به دانشیاران و ۵۰درصد به استادیاران دانشگاه ها و مراکز علمی و تحقیقاتی سراسر کشور اختصاص داشته است.همچنین از جمله دستاوردهای این جلسه می توان تعدد به چاپ ۷۴مقاله ISI در سطح Q۱، ۲ مقاله ISI در سطح Q۲، ۷۰ مقاله ISI، ۸JISC، ۱۸ مقاله JCR، ۹ مقاله علمی پژوهشی، تالیف ۶عنوان کتاب، انرم افزا، ۱ مورد ارائه طریق، ۳ مورد ثبت اختراع، ۱۲ نمونه محصول، ۱ ثبت ژن، ۳ دانش فنی و ارائه ۱ فرمولاسیون دارو اشاره کرد.این صندوق دارای ۱۳ کارگروه تخصصی است که طرح های ارائه شده را مورد بررسی قرار می دهد و با تصویب آنها، میزان حمایت مادی و معنوی آن طرح، از سوی این صندوق، مشخص می شود.صندوق در راستای توسعه علم و فناوری در کشور با بررسی طرح ها در کارگروه های مختلف، کرسی های پژوهشی ملی و بین المللی و نیز گرنت پژوهشی ( پژوهانه) ملی و بین المللی اعطاء می کند.

### وزیر ارتباطات در حاشیه افتتاح پروژه‌های شرکت مخابرات هشدار داد

# ورشکستگی مخابرات و ۳ اپراتور در صورت رفع فیلتر تلگرام صوتی



شند آقای جهرمی و سرانبان که اصل کاری ها هستند برنامه ریزی کنند و منتظریم هفته آینده برنامه ریزی را به ما بدهند و براساس آن برنامه ریزی تصمیم بگیریم.
تعارفه تلفن و موبایل گران نمی شود؛ وزیر ارتباطات در پاسخ به سوال خبرنگاری مبنی بر موضوع پیشنهاد افزایش تعرفه نرخ های مخابراتی که از سوی مخابرات مطرح شده بود، نیز گفت: هیچ گونه قصدی برای افزایش تعرفه ها در حوزه تلفن ثابت، اینترنت و موبایل نداریم و برنامه کاهش تعرفه را نیز در دستور کار داریم.

بسته‌های اینترنت برای مردم اقتصادی می‌شود: بر اساس این گزارش، وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به این‌که، تحقق شبکه ملی اطلاعات

آن اقتصادی شود.وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات خطاب به مسئولان مخابرات و اپراتورهای تلفن همراه تصریح کرد: ممکن است این اقدام در کوتاه‌مدت باعث کاهش درآمد برای شما شود اما در صورتی که مردم از این خدمات استفاده کنند، به طور قطع با افزایش درآمد در دراز مدت همراه خواهید بود.واعظی با مخابرات و اپراتورهای موبایل خواست با یک نوآوری و تعریف بسته‌های مختلف اینترنت، مجموعه متنوع از بسته‌های مختلف اینترنت را به صورت تاقیقی از صوت و دیتا برای مردم تعریف کنند.وی ادامه داد: در صورتی که قیمت این خدمات گران باشد، مردم مجبورند از شبکه‌های اجتماعی خارجی که سرویس تماس صوتی دارند، استفاده کنند.

ارائه بسته ترکیبی به جای افزایش تعرفه تلفن ثابت؛ رسول سرائیان ،مدیرعامل شرکت مخابرات نیز در این مراسم،درباره طرح وزارت ارتباطات برای فروش اینترنت نامحدود که مخالف سیاست مخابرات برای اسوق دادن مشترکان نامحدود به حجمی است، گفت: مدل جدید فروش اینترنت نامحدود کاملا نامحدود نیست بلکه طبق مصرف، متصفانه خواهد بود. وی در ادامه اظهار داشت: هنوز پیشنهادی برای تغییر تعرفه‌های تلفن ثابت به رگولاتوری ارائه نشده است. وی ادامه داد: چهار سرویس در قالب یک بسته شامل مکالمه، دیتا، تلویزیون اینترنتی و فضای ذخیر مسازی بدون مشخص بودن قیمت هر دقیقه یا هر مگ ارائه می‌شوند.گفتنی است:در این مراسم نخستین دبستانتر ابری مخابراتی با همکاری مخابرات و یک شرکت دانش‌بنیان در مرکز مخابراتی شهید بهشتی افتتاح شد.

## طراحی یک تراشه برای بازگرداندن بینایی افراد نابینا

در پی سرمایه‌گذاری ۶۵ میلیون دلاری دربارا، محققان دانشگاه رایس یک تراشه طراحی کرده‌اند که با استفاده از چند حسگر می‌تواند تصویر دنیای خارج را در مغز فرد نابینا بازسازی کند.به گزارش ایسنا و به نقل از انجکت، محققان دانشگاه “رایس” (Rice) در راهکاری جدید برای بازگرداندن بینایی افراد نابینا، تراشهای طراحی کرده‌اند که می‌تواند اطلاعات محیط پیرامونی را به مغز ارسال کند.این تراشه که نام جالب “فلت‌اسکوپ” (FlatScope) برای آن انتخاب شده است بر روی مغز قرار می‌گیرد تا کار نظارت و تحریک نورون‌های مغزی را که می‌توانند قابلیت ایجاد تشعشع داشته باشند، انجام دهند.بر اساس این گزارش، تراشه طراحی شده، نه تنها باید جزئیات بیشتری را نسبت به نورون‌های معمول در مغز ببیند بلکه می‌بایست به سطحی از تأثیرگذاری در مغز برسد که مغز بتواند داده‌های ورودی آن را پردازش نماید. این پروژه بخشی از یک برنامه جامع متعلق به “سازمان تحقیقات پیشرفته ارتش آمریکا” (اداربا) است که قصد دارد یک رابط نورونی با وضوح بالا تولید کند.اگر این پروژه‌ها با موفقیت پیشرفت کنند می‌توانند برای بازگرداندن دیگر حواس از دست رفته نیز موثر باشند و برای مثال شنوایی افراد ناشنوا را نیز به آنها برگرداند.با توجه به اینکه این تراشه در مرحله تولید نمونه‌های اولیه است، راه زیادی برای رسیدن به این هدف باقی مانده است اما امیدهایی وجود دارد که در آینده نابینایی و ناشنوایی تبدیل به خاطراتی در دفترچه‌های خاطرات شوند.

#### خبرنامه

#### ویرایش عکس با هوش مصنوعی گوگل

تهیه عکس های زیبا و نفس گیر از مناظر طبیعی دشواری های خاص خود را دارد و ویرایش مطلوب این عکس ها هم کار ساده ای نیست. به گزارش مهر به نقل از نکست وب، گوگل با ارتقای فناوری هوش مصنوعی خود برای حل این مشکل دست به کار شده تا عکس های طبیعت را بتوان به سه طور حرفه ای و بدون دخالت انسان ویرایش کرد.سیستم هوش مصنوعی این شرکت که قابلیت خودآموزی نیز دارد، گوگل تعدادی از این عکس ها را که بسیار متنوع هستند، در معرض دید عموم قرار داده است و از تعدادی عکاس حرفه ای نیز خواسته تا به کیفیت آنها نمره بدهند. حدود ۴۰ درصد از عکس هایی که توسط هوش مصنوعی ویرایش شده اند کاملا حرفه ای یا نیمه حرفه ای درجه بندی شده اند.یکی از توانمندی های این سیستم هوش مصنوعی این است که می تواند در هر بخش از تصویر تغییرات و تنظیماتی در حد مطلوب و بر مبنای شرایط عکس اعمال کند و لذا تغییر شدت نور یا رنگ ها در هر بخشی از عکس به طور مستقل از سایر نقاط عکس صورت می گیرد و تنها یک دستور کلی برای ارتقای تنظیمات کل عکس اعمال نمی شود.

#### ساخت قلب انسان با استفاده از قلب موش

محققان، تکنیکی را توسعه دادند که امکان ساخت مدل دقیقی از قلب انسان را با استفاده از قلب موش ها در اختیار می گذارد. به گزارش ایرنا از ساینس دیلی، در طول سال‌های گذشته محققان توانسته‌اند با استفاده از تکنیک‌های خاصی اندام‌های جانوران را به نمونه کوچکی از اندام‌های انسان تبدیل کنند تا امکان آزمایش تاثیر داروهای مختلف بر بدن انسان را ارزیابی کنند.برای مثال محققان کلبه‌ها،ریه‌ها و کبد را با استفاده از سلول‌های بنیادی ساخته‌اند تا امور تحقیقاتی و آزمایش داروها را روی آنها انجام دهند و البته در نهایت نیز بتوانند اندام‌های کامل انسان را تولید کنند. محققان در این آزمایش به منظور تبدیل قلب موش به نمونه کوچکی از قلب انسان، ابتدا این اندام را از بدن جانور خارج کرده و سپس آن را در قالب فرآیند ۴-Flow cannulation به گونه‌ای تغییر دادند که با حفظ جریان عادی گردش خون، امکان عبور، مایعات خاصی را از سرخرگ، سیاهرگ‌ها و رگ‌های عادی قلب فراهم می‌کند. این مایعات به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که سلول‌های قلب موش را از آن خارج می‌کنند و ساختار پوششی قلب را باقی می‌گذارند. سپس سلول‌های انسان به این ساختار وارد شده و جایگزین سلول‌های موش می‌شوند. بدین ترتیب نمونه کوچکی از قلب انسان ساخته‌می‌شود.

## شرکت نستله ایران

این شرکت برای تکمیل تیم فروش تهران و البرز از افراد علاقمند دعوت به همکاری می نماید:

۱- سرپرست فروش سوپر مارکت و فروشگاه های زنجیره ای:

شرایط: آقا – حداقل مدر تحصیلی کارشناسی – دارای ۲ سال سابقه سرپرستی فروش در حوزه FMCG و مسلط به

زبان انگلیسی

۲- فروشنده داروخانه:

شرایط: خانم و آقا – حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی – دارای ۲ سال سابقه کار مرتبط توانایی کار با اکسل و سایر

نرم افزارهای آفیس – آشنایی با زبان انگلیسی

۳- فروشنده سوپر مارکت:

شرایط: آقا – حداقل مدرک تحصیلی ترجیحاً لیسانس – دارای ۲ سال سابقه کار فروش مویرگی

مراجعه به آدرس: تهران ، بالاتر از میدان ونک، خیابان خدامی، تقاطع خیابان آفتاب، ساختمان شماره ۳، طبقه ۶ دارندگان شرایط می توانند رزومه خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایند:
iran.careers@ir.nestle.com

## شرکت چارگون

چارگون ارائه کننده راهکارهای نرم افزار مبتنی بر وب در ردیف های شغلی زیر استخدام می نماید:

۱- کارشناس تولید نرم افزار :

مسلط به برنامه نویسی شسی گرا زبان C#, Web form, Asp.net, TypeScript , TSQL, Javascript, CSS، آشنا به Design Pattern های مختلف با روحیه کار تیمی بالا و تعامل با ذینفعان

۲- کارشناس تولید نرم افزار رابط کاربری :

مسلط به برنامه نویسی شسی گرا زبان MVC, Asp.NET, TypeScript, TSQL، آشنا به فریم ورک های رابط کاربری وب مانند knock out ReACT – آشنا به Design Pattern های مختلف با روحیه کار تیمی بالا و تعامل با ذینفعان

۲- کارشناس پشتیبانی فنی نرم افزار:

آشنایی به Microsoft IIS , Microsoft Windows Server Administration , Microsoft SQL SERVER Adminidtration

۴- کارشناس تست نرم افزار به صورت تمام وقت :

آشنا به مفاهیم نرم افزار وب و سیستم های سازمانی توانا به تحلیل داده دارای مهارت دفت تمرکز و کیفیت گرا ترجیحاً دارای سابقه فعالیت

در زمینه طراحی و تکنیک های تست نرم افزار

۵- مدیر پروژه استقرار نرم افزار :

آشنایی با پروژه های نرم افزاری و متدهای مربوطه به مدیریت پروژه توانایی برنامه ریزی و کنترل پروژه

۶- کارشناس کنترل پروژه :

یک سال سابقه کار مرتبط مسلط به نرم افزارهای office آشنایی با MSP و فرآیندهای کنترل پروژه

۷- کارشناس آموزش و استقرار و نرم افزار :

دارای مهارت های ارتباطی با توانمندی تدریس و برگزاری کلاس های آموزشی

۸- کارشناس وصول مطالبات :

آشنایی با فنون مذاکره – روابط عمومی قوی و پیگیری امور

۹- پایان تحصیلان درخواستگر کار آموزی :

رشته های کامپیوتر و IT استخدام رسمی در صورت تایید

در صورت علاقمندی به همکاری با یک شرکت دانش محور و رشد در حوزه تخصصی خود فرصتهای شغلی زیر در چارگون پذیرای شما هستند. برای دریافت اطلاعات بیشتر و ثبت رزومه کاری خود به آدرس www.chargoon.com/jobs مراجعه نمایید.

علاقمندان میتوانند رزومه خود را به ایمیل job@maziyarsanat.ir و یا شماره نمابر ۰۱۱۳۲۲۸۴۸۸۴ – ارسال نمایند. (اولویت با افراد ساکن استان مازندران)