

اخبار داخلی

پلیس فتا: فیشینگ خطرناک‌ترین حمله‌سایبری

نتایج یک نظر سنجی نشان داد که کسب و کارهای کوچک و متوسط فناوری اطلاعات در حال ارائه آموزش برای آگاهی‌رسانی به کارکنان خود در خصوص امنیت سایبری به ویژه فیشینگ هستند. به گزارش ایسنا، فیشینگ نوعی از حملات مهندسی اجتماعی است که بر پایه فریب روش فیشینگ (Phishing) معمولاً نفوذگران در مرحله اول با اسیم کردن ایمیل هایی با تعداد بالا، ده‌ها هزار یا حتی چندین میلیون ایمیل را برای تعداد زیادی از کاربران ارسال می‌کنند که حاوی مطالب فریبنده از طرف سایت‌های آشنا مانند بانک، فروشگاه، شرکت‌های معتبر و... هستند، البته در مواردی نیز افراد خاصی با تعداد کمی ایمیل هدف قرار می‌گیرند. بر اساس اطلاعات سایت پلیس فتا، همان‌طور که مطالعه ما نشان می‌دهد، ظهور حملات جدید برای تصمیم گیرندگان فناوری اطلاعات ناخوشایند است. یکی از موثرترین راهکارهای حفظ امنیت شرکت، یک راهبرد امنیتی سایبری است که می‌تواند کاربران و دستگاه‌های آن‌ها را در هر مرحله از حمله، در برابر حمله احتمالی محافظت کند.

عرضه عمومی پروژه خطایاب املایی فارسی در فضای مجازی

به تازگی اعلام شده که در زمینه اهداف توسعه خط و زبان فارسی در محیط رایانه‌ای خروجی تعدادی از پروژه‌های سازمان فناوری اطلاعات ایران با مالکیت این سازمان به‌منظور رونق کاربری زبان فارسی در محیط رایانه‌ای به‌صورت رایگان در اختیار عموم قرار می‌گیرد. به گزارش ایسنا، سال ۱۳۸۰، دبیرخانه‌شورای عالی اطلاع‌رسانی برنامه‌ای را با عنوان توسعه خط و زبان فارسی در محیط رایانه‌ای تعریف کرده است. اکنون کاربران حقیقی و حقوقی و کاربران تخصصی می‌توانند محصولات خطایاب املایی فارسی وبراسستر و دادگان نحوی زبان فارسی را به‌صورت رایگان از طریق وبگاه سازمان فناوری اطلاعات ایران به‌نشانی **www.iloo.gov.it** دریافت و کاربران نهایی از همین نسخه برای پاسخ‌گویی به نیازهایشان استفاده کنند همچنین کاربران می‌توانند در بهبود نسخ موجود و افزایش کیفیت آن‌ها اقدام یا در اختیار گذاشتن آن‌ها هزینه‌پارایگان مبادرت به ارزش‌افزوده اقتصادی کنند.

خانواده‌ها تهدیدها و آسیب‌های فضای مجازی برای فرزندان را جدی بگیرند

رئیس پلیس فضای تولید و تبادل اطلاعات فرماندهی انتظامی کرمانشاه به خانواده‌ها توصیه کرد: مراقب فعالیت کودکان خود در فضای مجازی باشند. به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، سرهنگ علی کریمی اظهار کرد: به‌دام انداختن کودکان و سوءاستفاده‌های جنسی از آنان توسط گردانندگان صفحات غیراخلاقی در شبکه‌های اجتماعی یکی از اهداف مجرمان سایبری است.

وی با بیان این که بسیاری از کودکان عواقب استفاده از شبکه‌های اجتماعی را نمی‌دانند و در دسترس بودن اطلاعات خود توسط دیگران را نادیده می‌گیرند، افزود: ضرورت دارد خانواده‌ها به فرزندان خود در این خصوص آموزش‌های لازم را ارائه و به آن‌ها یاد دهند که در هیچ شرایطی عکس و فیلم غیر اخلاقی از خود تهیه نکرده و برای ارتقای این فناوری‌ها در کشور اقدامات موثری داشته باشند.
صفحات غیر اخلاقی با انتشار تصاویر و کلیپ‌های به اشتراک گذاشته به دنبال سوءاستفاده از آن‌ها هستند.

کسب رتبه پنجم ایران در بخش فناوری‌های ماهواره

رئیس مرکز ملی فضایی معاونت علمی از کسب رتبه پنجم ایران در منطقه در بخش فناوری‌های ماهواره خبر داد. منوچهر منطقی با اشاره به ترازبایی وضعیت فضایی ایران در منطقه، به فارس گفت: بر اساس این ترازبایی، رتبه ایران در منطقه در زمینه فناوری‌های فضایی، پنجم است که باید برای ارتقای این فناوری‌ها در کشور اقدامات موثری داشته باشیم. به گفته منطقی، این فناوری‌ها شامل شناخت فضای پیرامون، موشک، ماهواره، اعزام انسان به فضا، شاتل، ایستگاه‌های فضایی و... می‌شود.

تولید داروهای زیستی در سال ۹۷ شتاب می‌گیرد

دبیر ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی گفت: در سال ۹۷ تولیدات داروهای زیستی کشور اشتاب‌خواهیم داد. به گزارش فارس، وی افزود: اکنون ۱۶۰ داروی بیوتکنولوژی در دنیا وجود دارد و قطعاً این‌بازار در آینده بزرگ‌تر می‌شود و بازارش افزوده بیشتری به کار خود ادامه خواهد داد. ما نیز باید در این بازار سهم خود را ادا کنیم و شتاب دهیم. ما را به سمت دانشکده‌های داروسازی سوق دهیم. بر اساس اولویت‌های کشور، ۳۸ دارو را در فهرست تولید قرار داده ایم و تا الان توانایی تولید حدود ۱۴ دارو توسط شرکت‌ها اعلام شده و بقیه داروهای مورد نیاز نیز در فهرستی به شرکت‌ها اعلام می‌شود تا در صورت توانایی تولید آن دارو، آمادگی خود را اعلام کنند.

با این ماسک‌سرماخوردگی را درمان کنید

محققان دانشکده مهندسی نساجی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی ماسک های معطر دارویی با خاصیت رهایش کنترل شده با استفاده از ترکیبات «ندرمیر» شدند. به گزارش مهر، دکتر سمیه اکبری عضو هیئت علمی دانشکده نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر در خصوص طرح «معطر سازی لایه الکترورسی برای استفاده در ماسک‌ها با استفاده از ترکیبات دندرمیر» خاطر نشان کرد: موفق شدیم یک لایه موثر برای استفاده در ماسک‌ها با خاصیت معطر سازی کنترل شده طراحی کنیم و از ترکیباتی استفاده کرده‌ایم که باعث ماندگاری عطر در ماسک می‌شود، براین اساس عطر به مدت سه هفته در ماسک باقی می‌ماند. این نوع ماسک خاصیت آنتی باکتریال نیز دارد و می‌تواند ذرات آلاینده را با زوده بالا جداسازی کند و مانع ورود آن‌ها به دستگاه تنفسی افراد شود.

دانش و فناوری

تلاش مایکروسافت برای تولید رایانه فوق سری

قابلیت جدید واتس اپ برای ایجاد شبه کانال

حاجیان - اپلیکیشن پیام‌سان واتس‌اپ، مدتی است که در رقابت با دیگر پیام‌سان‌های محبوب و قدرتمند، به افزودن قابلیت‌های جدید اقدام کرده است. از جمله این قابلیت‌ها امکان ایجاد کانال است. این اقدام واتس‌اپ بارویکردی شبیه کانال‌های پیام‌سان تلگرام، صورت گرفته است زیرا با امکان جدید، تنها ادمن گروه قادر به ایجاد کانال و ارسال مطلب است و دیگران فقط قادرند آن مطالب را بخواهند. با اضافه شدن این قابلیت و امکان جدید، کاربرانی که ادمن گروه‌های مکالمه و چت در واتس‌اپ باشند، از این پس قادر به استفاده از این قابلیت جدید خواهند بود. اکنون این آپدیت روی دستگاه‌های اندروید و iOS در سراسر جهان

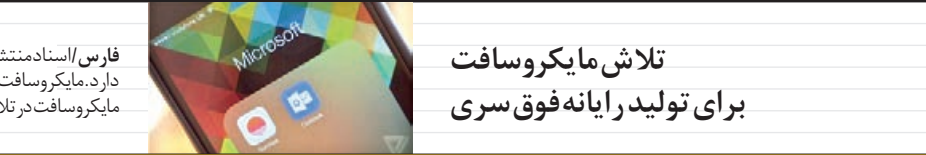
پروژه دولت موبایلی؛ حرکتی روبه جلو اما لاک‌پشتی!

زهره حاجیان - سال‌هاست در کنار پروژه باتلکلیف دولت الکترونیک، موضوع راه‌اندازی دولت همراه نیز مطرح است. دولت هم‌دا در تعریف، پروژه‌ای است که باره‌اندازی آن قرار است ارائه خدمات دولتی در بستر تلفن همراه انجام شود و تحولی در نظام اداری کشور ایجاد کند. این پروژه امروزه در بسیاری از کشورهای دنیا از جمله کره جنوبی، چین، سنگاپور و... با بالاترین سطح کارایی و خدمت‌رسانی راه‌اندازی شده است. در حالی که حدود چهار سال از آخرین وعده‌های مسئولان ict کشور برای ارائه نرم‌افزار موبایلی دولت همراه می‌گذرد، باز نخستین این پروژه سرانجام حدود دوماه پیش راه‌اندازی شد تا مشترکان تلفن همراه بتوانند از طریق موبایل خود سرویس‌های دستگاه‌های دولتی را دریافت کنند، ارزبایی صورت گرفته از اجرای فاز عملیاتی دولت موبایل نشان می‌دهد که تنها حدود ۱۷ سازمان دولتی با این پروژه همراهی کرده‌اند و سهم ارائه خدمات براین بستر تنها ارائه ۵۵ سرویس دولتی است هر چند مسئولان وعده داده‌اند که قرار است حدود ۱۷۰۰ خدمت دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌ها به خدمات دولت همراه افزوده شود. در واقع این پروژه که از آن به عنوان مکمل پروژه دولت الکترونیک یاد می‌شود، همچون پروژه دولت الکترونیک بارشدی اندک و حرکتی لاک‌پشتی‌گام‌ی‌ روبه‌جلو را طی می‌کند.

■ **سامانه دولت همراه با ۱۲ هزار مشترک!**

بالاخره پس از چند سال وعده وعید، برای راه‌اندازی دولت همراه سازمان فناوری اطلاعات سامانه‌ای را بنام دولت همراه راه‌اندازی کرده که در آن برخی از خدمات الکترونیک سازمان‌های دولتی جمعیت شده و قابل دسترس است. به طوری که بنا به گفته رئیس سازمان فناوری اطلاعات در این سامانه ۱۷ دستگاه دولتی حضور دارند و ۵۵ نوع خدمت به کاربران ارائه می‌کنند.

سراییان در عین حال که همکاری سازمان‌هایی چون بانک‌مرکزی، گمرک، آموزش و پرورش و وزارت بهداشت و... را به عنوان نهادهایی که هنوز در این سامانه فعالیت ندارند، طلب می‌کند، از ثبت دو میلیون درخواست از طریق این سامانه خبر می‌دهد و اعلام می‌کند که اکنون ۱۲ هزار نفر از این سیستم استفاده می‌کنند. به گفته وی بیشترین تقاضای مردم هم برای انجام خدمات ثبت احوال و ثبت‌گیری دریافت کارت ملی هوشمند بوده است. این آمارها در حالی مطرح می‌شود که اکنون از لحاظ ظرفیت‌های زیرساختی، وضعیت نسبتاً مناسبی در کشور ایجاد شده است که از جمله می‌توان به بهره‌مندی بیش از ۵۷ میلیون کاربر از تلفن همراه در کشور اشاره کرد. همچنین ایجاد بیش از ۳۵ هزار سایت موبایل نسل ۳ و



ارائه شده است. آپدیت مذکور به ادمنین اجازه می‌دهد با کمک یک سوئیچ، فقط به ادمنین‌های دیگر در گروه اجازه ارسال پیام دهد. برای فعال سازی قابلیت جدید، باید آخرین نسخه نرم‌افزار واتس‌اپ افزوده شود. ادمنین باید در قسمت تنظیمات گروه‌های چت بخش «اجازه ادمنین» را بررسی کند. در این قسمت با انتخاب «only admins» (فقط ادمنین‌ها) می‌توان افراد معمولی را از ارسال پیام منع کرد.
تپیش از این یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد پیام‌سان تلگرام که آن را به یک پیام‌سان پر طرفدار تبدیل کرده بود، قابلیت ایجاد کانال بود. ویژگی که در نوع خود برای پاسخ دادن به نیازهای جدید کاربران بسیار حائز اهمیت بود، بسیاری در میان کاربران اینترنتی بر خوردار است و حالا بدون اغراق روز به روز تعداد کاربران بیشتری را به سمت این پیام‌سان جذب می‌کند. در حالی که بسیاری از پیام رسان‌های شناخته شده مانند وی چت، لاین، واتس‌اپ و... به دلیل نداشتن چنین امکانی از نظر بسیاری از کاربران جایگزین کاملی برای تلگرام نبوده‌اند اما اکنون با قابلیتی که در واتس‌اپ ایجاد شده است، به‌طور قطع می‌توان امیدوار بود که ترافیک پیام‌سان تلگرام که البته این روزها روند نزولی را طی می‌کند باز هم کاهش پیدا کند چرا که بر اساس گزارش‌های رسمی، اپلیکیشن پیام‌سان واتس‌اپ حدود ۱/۲ میلیارد کاربر در سراسر جهان دارد و از محبوبیت بسیاری در میان کاربران اینترنتی بر خوردار است و حالا



بنابر این ما باید ابتدا شبکه ملی اطلاعات را راه‌اندازی کنیم و سپس به فکر ایجاد دولت موبایلی باشیم. در غیر این صورت خانه خود را روی آب بنا کرده ایم. به گفته مومن نسب، اکنون یکی از اصلی‌ترین توسعه‌دهندگان و به پیشگامان پروژه دولت همراه در دنیا کشور چین است که سرویس‌های خود را از صفر تا صد روی پیام‌سان بومی خود قرار داده است و با این کار ضمن تسهیل امور اداری، فساد اداری را نیز تا حد قابل توجهی کاهش داده است.

چین برای این اقدام بسیاری از زیرساخت‌های آی‌تی خود را نیز توسعه داد. حتی تلفن همراه چینی را تولید و روانه بازار کردند تا از لحاظ امنیتی این خدمات روی سخت‌افزار بومی ارائه شود. علاوه بر این در هفت لایه مخابراتی نیز به استقلال قابل توجهی رسیدند تا روی آن زمینه‌بنای دولت الکترونیک را فراهم کنند.

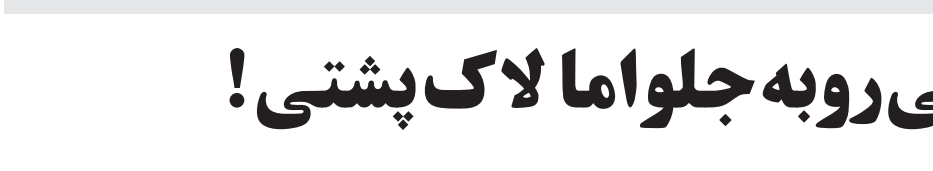
■ **کارکردها و مزایای دولت همراه چیست؟**

با دولت همراه به جای این که مردم برای دریافت خدمات دولتی به سازمان‌ها مراجعه کنند، می‌توانند با مراجعه به یک درگاه و در هر زمان، خدمات مورد نیاز را دریافت کنند. موضوعی که می‌تواند علاوه بر شفافیت عملکرد سازمان‌ها، به حل چالش‌هایی مثل آلودگی هوا، اشتغال، محیط زیست و حقوق شهروندی کمک کند. این پروژه مکمل دولت الکترونیک است و توسط سازمان فناوری مکمل دولت ایران وار. در اجرای جدید، علاوه بر نیاز نبودن به حضور فیزیکی برای دریافت خدمات دولتی، قابلیت جابه‌جایی دریافت‌کننده خدمات، تعامل

فارس/ اسناد منتشر شده از تلاش‌های مایکروسافت حاکی است این شرکت در تلاش برای تولید نسل جدیدی از رایانه سرسپس است که ابعادی بین لپ‌تاپ و گوشی هوشمند دارد. مایکروسافت پس از دوسال کار و تلاش طراحی این رایانه را به مراحل پایانی خود نزدیک کرده است. اسم کد این محصول Android mda است که نمایشگر دوگانه نیز دارد و مایکروسافت در تلاش است آن را به گونه‌ای طراحی کند که به‌سادگی در جیب جای بگیرد.



افزودن این امکان جدید این پیام‌سان می‌تواند علاوه بر رفع نیاز کاربران، بستر مناسبی را برای فعالیت کسب و کارهایی که در بستر این پیام‌سان نیازمند وجود چنین قابلیتی بودند، فراهم کند.



دوسویه میان ارائه‌دهنده خدمات و مصرف‌کننده از جمله ویژگی‌های کلیدی خدمات دولت همراه محسوب می‌شود. تسهیل فرایندها در ارائه خدمات دولتی بدون محدودیت مکان و زمان، صیانت از اطلاعات و حفظ حریم شخصی، امکان احراز هویت با ساز و کارهای استاندارد جهانی و کاهش هزینه‌ها و فساد اداری، کاهش آلودگی هوا و به‌واسطه کاهش سفرهای درون و برون‌شهری، توسعه دولت موبایل را در کشور ضروری می‌کند.

■ **سازمان‌هایی که دولت همراه راهمراهی درند**
بر اساس آماری که از سوی سازمان فناوری اطلاعات وزارت ارتباطات به عنوان متولی اجرای پروژه دولت الکترونیک و دولت همراه در کشور، منتشر شده است تاکنون حدود ۱۷ سازمان، وزارتخانه و چند اپراتور و درگاه ارائه خدمات، با پروژه دولت موبایل همراه بوده‌اند. به گزارش مهر، طبق بررسی‌ها سازمان‌هایی از جمله سازمان ملی استاندارد، امور مالیاتی، بیمه مرکزی، تنظیم مقررات ارتباطات، هواشناسی، بورس، بهزیستی، گردشگری، تأمین اجتماعی و ثبت احوال با این پروژه همکاری کردند. در میان همراهان دولت همراه نام وزارتخانه‌های ورزش و جوانان، علوم، کار و رفاه اجتماعی و وزارت صنعت نیز دیده می‌شود. از سوی دیگر برخی شهرداری‌ها، استانداری‌ها و شرکت‌هایی مانند شرکت گاز، پست، مخابرات و اپراتورهای اول و سوم سامانه‌های شاهکار و دسترسی آزاد به اطلاعات، در میان سازمان‌هایی هستند که با پروژه دولت موبایل، همراه بودند.

■ **دولت همراه ارچگونه می‌توان دریافت کرد؟**
امکان دریافت خدمات دولتی بر بستر تلفن همراه نیازمند نصب برنامه کاربردی (اپلیکیشن) آن است. این اپلیکیشن را می‌توان از وب سایت رسمی دولت همراه به نشانی MOB.GOV.IR یا از طریق فروشگاه‌های معتبر اپلیکیشن برای گوشی‌های اندرویدی و iOS (در داخل کشور واپ استور) و نیز از طریق پیامک و کدهای دستوری *۳۴# دریافت کرد. در این اپلیکیشن بخشی چون پرداخت اینترنتی قبض‌ها، شماره‌های ضروری، رهگیری مر سولات پستی و دیگر خدمات سازمان‌های مختلف در دسترس است. برای مثال پرداخت اینترنتی قبض‌ها از طریق شناسه قبض یا با استفاده از بارکد اسکنر ممکن است. بخشی از اپلیکیشن هم به اطلاع‌رسانی اختصاص دارد که کاربر می‌تواند از فهرست موضوعی خدمات در حوزه‌های مختلف اطلاع‌یابد. اطلاع‌از قوانین و مقررات استفاده از خدمات به منظور شفاف سازی و مدیریت مکاتبات و تعاملات دستگاه‌های اجرایی با مردم و کسب کارها از دیگر بخش‌های این اپلیکیشن است.

تازه‌های فناوری

تازه‌های فناوری					
دستگاهی که میزان بوی بد بدن را نشان می‌دهد	ابداع حسگرگی که استرس را کاهش می‌دهد!	ایسنا - یک شرکت انگلیسی، نوعی حسگر پوشیدنی ابداع کرده است که با بررسی الگوهای تنفسی کاربر، به کاهش استرس و خونسرمدانند او کمک می‌کند. در میان اختراعات جدید، شاهد ابداع فناوری‌هایی هستیم که به شکل اپلیکیشن‌ها و ساعت‌های هوشمند ظاهر می‌شوند و ورزش‌هایی را برای کاهش استرس پیشنهاد می‌دهند. اکنون، شرکت انگلیسی "تینی لوجیکز" (Tinylogics) که سازنده فناوری‌های پزشکی است، ادعای کند پلتفرم ساخت این شرکت موسوم به "FOCI" می‌تواند استرس را کاهش دهد. این ابزار، یک حسگر پوشیدنی بی‌سیم مجهز به یادگیری ماشینی است که ابعاد یک هندزفری را دارد و در دست جیب بسته می‌شود. FOCI، الگوهای تنفسی کاربر را از روی حرکات دیافراگم ردیابی می‌کند. مبنای ساخت این ابزار، پژوهشی است که نشان می‌دهد هر یک از حالت‌های گوناگون شناختی، الگوهای تنفسی منحصربه‌فردی دارند.	ایسنا - یک دستگاه موسوم به "تانیتا" برای اندازه‌گیری میزان بوی بد بدن افراد طراحی شده و عرضه آن از همین هفته در زاین آغاز خواهد شد. کشور ژاپن این دستگاه توسعه ابزارهای فناوریانه بعضاً بی‌معنی است که زاپنی‌ها حتی یک کلمه زبیا برای این ابزارها دارند: "چیندوگو" (chindogit). اکنون آن‌ها یک دستگاه الکترونیکی را توسعه داده‌اند که به قصد مبارزه با بوی بد بدن افراد پا به میدان می‌گدard.		

تشخیص فاسد بودن گوشت با گوشی	شلواری که مربی یوگا می‌شود	مهر - شلواری برای یوگا تولید شده که مانند یک مربی یوگا کاربر را در انجام حرکات یوگا راهنمایی می‌کند. هنگام تمرین ورزش یوگا، مربی شاگردان خود را در انجام حرکات راهنمایی می‌کند. اما هنگامی که فرد به تنهایی مشغول انجام این ورزش است، ممکن است اشتباهاتی انجام دهد. در همین زمینه یک شلوار ورزشی هوشمند به نام NadiX برای یوگا طراحی شده که مانند مربی صاحب خود، راهنمایی می‌کند. استارت آپ Wearable X این شلوار را	فارس - محققان به تازگی دستگاهی ساخته‌اند که قادر به تشخیص فاسد بودن گوشت از طریق گوشی همراه است. اگرچه ممکن است شما از طریق بو کردن گوشت به فاسد بودن آن پی ببرید اما این کار یک روش بسیار ذهنی است به طوری که به حساسیت حس بویایی شما وابسته است. بر اساس گزارش «نیواطلس»، با توجه به این موضوع، اکنون تیمی به سرپرستی «لیجایان» و «بی‌شی» از دانشگاه	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)، گنجانده شده است که قادر به تشخیص ترکیبی به نام آمین‌های بی‌بوژن (Bas) (عامل بوی ناخوشایند گوشت فاسد) است.	فارس - «تانیجینگ چین» و «جیهایو» از دانشگاه «نگراس» در آستین» راه واقع بینانه‌تری را ارائه کردند که به شکل یک سنسور گازی با گوشی شما ارتباط برقرار می‌کند. این سنسور از یک پلیمر رسانای نانوساختاری ساخته و در یک ارتباط حوزه نزدیک (NFC)،
-------------------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---