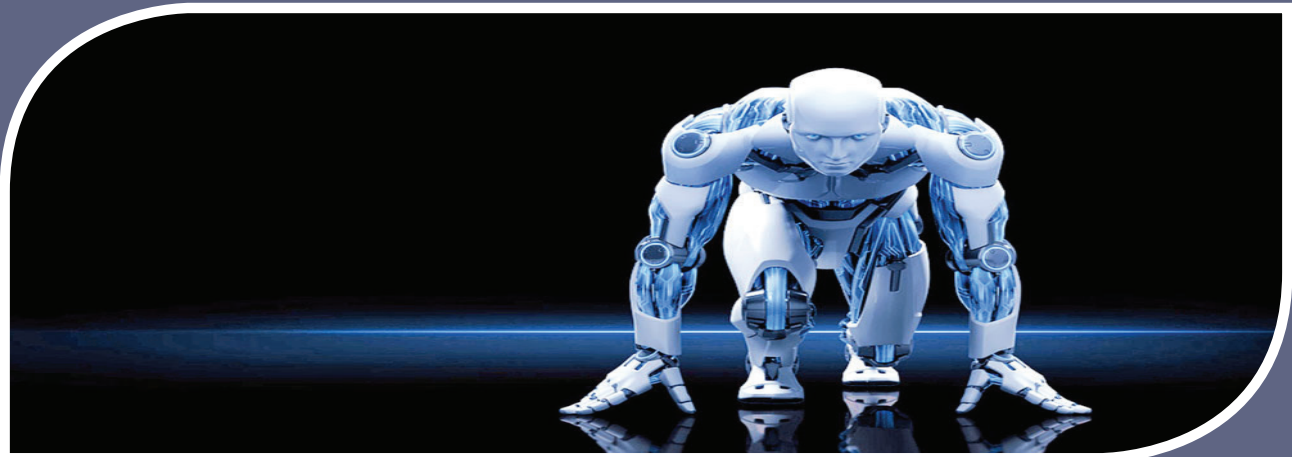




جوانان با فضای مجازی سروکار دارند، با برنامه‌های علمی‌اش، با اینترنتش، با شبکه‌های اجتماعی‌اش، با مبادلات و امثال اینها سروکار دارند؛ خوب، اینجا لغزشگاه است.



طبقه بندی ربات به عنوان «شخص الکترونیک»؟

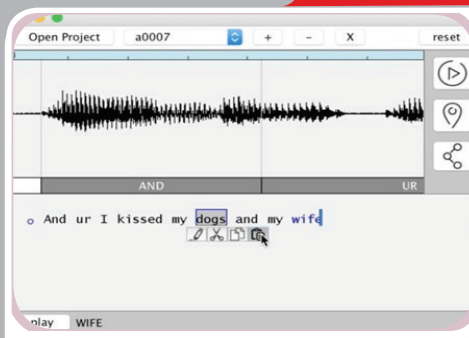


شمار رو به ازدیاد ربات‌های کارگر در قاره ی اروپا ممکن است منجر به طبقه‌بندی آن‌ها به عنوان «شخص الکترونیک» شود. این دسته‌بندی می‌تواند صاحبان این ربات‌ها را مجبور به پرداخت مالیات به جای حق تامین اجتماعی کند. این پیش‌نویس طرحی است که پارلمان اروپا باید در مورد آن تصمیم بگیرد. طرحی که می‌گوید باید واقعیت‌های این انقلاب صنعتی تازه را قبول کرد. در این طرح آمده است که افزایش هوشمندی این ربات‌ها، نیازمند بازنگری در قوانین مالیاتی و همین‌طور مسئولیت قانونی آن‌ها دارد!

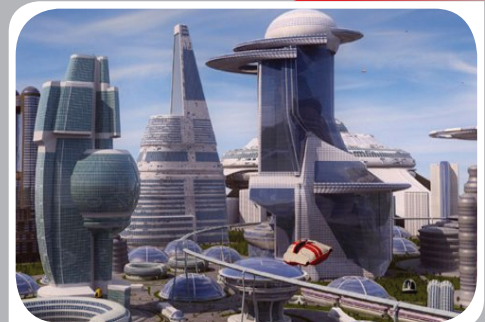
فناوری های نوین



ایکده



جهان شبکه ای



◀ اسباب بازی با قابلیت کدنویسی

این اسباب بازی قابل کدنویسی که Toy Block نام دارد، از قطعاتی شبیه به لگو ساخته شده است و همراه با قطعات مختلفی برای مثال چرخ، دنده و زنجیر عرضه می‌شود تا کاربران بتوانند به این ربات قابل حرکت جان ببخشند. به گفته شیائومی این ربات به یک تراشه ARM Cortex-M3 و سنسورهای مانند ژیرسکوپ مجهز شده است.

◀ فتوشاپی برای صدا

Project VoCo به عنوان یک ابزار آزمایشی در دسترس است که به کاربران این امکان را می‌دهد که صداها یا صحبت‌های مختلف را ویرایش کنند. برای مثال افراد می‌توانند برخی واژه‌ها را از یک فایل صوتی حاوی صدای یک شخص حذف کنند و جای آن‌ها واژه‌های دیگری قرار دهند.

◀ کنترل جهان در سال ۲۰۴۵ با ذهن

دکتر جاستین سانچز، محقق این بررسی اظهار کرد: ما به نقطه‌ای خواهیم رسید که تمام مسایل با ذهن کنترل شود. تصور کنید تمام جنبه‌های مختلف زندگی را با سیگنال‌های مغزی کنترل کنید و حتی برقراری ارتباط با دوستان و خانواده خود را با فعالیت عصبی مغز انجام دهید.



فناوری های نوین

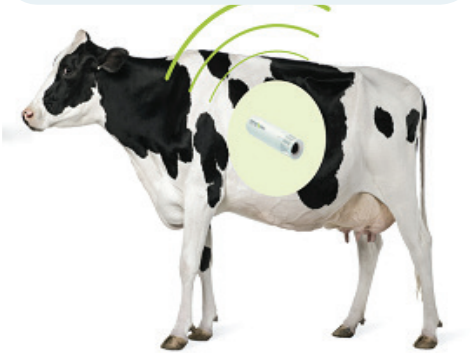


اسباب بازی با قابلیت کدنویسی

این اسباب بازی قابل کدنویسی که Toy Block نام دارد، از قطعاتی شبیه به لگو ساخته شده است و همراه با قطعات مختلفی برای مثال چرخ، دنده و زنجیر عرضه می شود تا کاربران بتوانند به این ربات قابل حرکت جان ببخشند. به گفته شیائومی این ربات به یک تراشه ARM Cortex-M3 و سنسورهایی مانند ژیرسکوپ مجهز شده است و می تواند خود را سر پا نگه دارد. این سازه به میزان کافی ثابت دارد تا بتواند حین حرکت وزنی معادل ۳ کیلوگرم را نگه دارد. اپلیکیشنی که به صورت خاص برای Toy Block طراحی شده است که به کاربران امکان می دهد تا مجموعه ای از حرکات را برای ربات تنظیم کند.

حسگر SmaXtec

دامداران در لندن با استفاده از فناوری SmaXtec هر حیوان را به یک حسگر نیم پوندی مجهز کرده اند که این حسگر در معده گاوها تعبیه شده و از طریق وای-فای به یک دستگاه متصل می شوند که می تواند وضعیت سلامت این حیوانات را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد. اگر این حیوانات به بیماری مبتلا شوند، این سیستم قبل از شدید شدن بیماری، وضعیت و حالت جسمانی گاوها را برای دامپزشکان ایمیل می کند. همچنین اگر یکی از این حیوانات آماده جفت گیری باشد این سیستم کارکنان دامپروری را از طریق پیام مطلع خواهد کرد. این دستگاه pH معده گاو، درجه حرارت، میزان حرکت و مقدار آب مصرفی این حیوان را اندازه گیری می کند.



دست بند هوشمند نامبروان F1



نامبروان از اسمارت بند F1 به عنوان یک گجت که مخصوص به دوستداران ورزش ساخته شده، نام می برد. از جمله توانایی های F1 می توان به سنجش ضربان قلب، گام شمار، بررسی ساعات خواب، تذکر برای تحرک و ... اشاره کرد که سبب خواهد شد تا هر فردی، از میزان فعالیت های خود در طی شبانه روز آگاه شود. نامبروان، یک دستیار هوشمند برای تلفن همراه شما نیز است. اگر گوشی تان زنگ بخورد، با لرزش خودش به شما اطلاع می دهد و اگر پیامکی بیاید، شما را آگاه می کند و حتی می توانید به کمک اپلیکیشن دوربین، گوشی خودتان را از راه دور کنترل کرده و بدون نیاز به فشردن کلید شاتر، از طریق اسمارت بند خودتان به عکاسی بپردازید.

پرونده امنیت

خطر بزرگی که اندروید را تهدید می کند

رنخه جدید امنیتی در سیستم های اندروید موجب شده است تا میلیون ها دستگاه به خطر بیفتند. به تازگی رنخه امنیتی با نام Rowhammer در سیستم عامل های اندروید مشاهده شده که باعث به وجود آمدن احساس نگرانی بین کاربران این سیستم عامل شده است. این نقص در حقیقت رنخه ای روی تراشه پردازنده دستگاه به وجود می آورد که به واسطه این اتفاق دستگاه خود به خود وبدون اطلاع کاربر روت می شود. این اتفاق در طول چند روز گذشته بسیاری کاربران را نگران ساخته است ولی باید گفت جای نگرانی وجود ندارد چرا که در حال حاضر اعمال این حمله برای تمامی دستگاهها ممکن نیست و انجام آن به سخت افزار و تراشه های حافظه به کاررفته در



دستگاه بستگی دارد. در ادامه باید گفت؛ هکرها هنوز از نحوه انجام آن آگاه نیستند و به همین دلیل نیز نیازی به نگرانی نیست و به زودی وصله مناسب برای رفع این مشکل عرضه خواهد شد. گفتنی است؛ تیم امنیتی که این رنخه

را کشف کردند تأیید کرده اند که تا به امروز دستگاه های زیر با این مشکل روبرو شده اند: نکسوس ۵، گلکسی اس ۵، گلکسی اس ۴، گلکسی اس ۶ و...

راهکاری برای حفظ حریم کاربران اینترنت

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر روشی برای مدیریت و حفظ حریم خصوصی داده های کاربران در سیستم های ابری ارائه کردند. زهره رضایی کینچی، مجری طرح «ارائه روشی جدید برای مدیریت امنیت داده های بزرگ در سیستم های مبتنی بر ابر» با اشاره به مشکلات موجود در زمینه حفظ حریم خصوصی، گفت: در حال حاضر بسیاری از اطلاعات خصوصی کاربران شامل مواردی چون اطلاعات هویتی، اطلاعات مکانی، سوابق بیماری و یا سایر داده های کاربران در سیستم های مبتنی بر ابر ذخیره سازی می شود که حفظ این اطلاعات و داده ها از اهمیت زیادی برخوردار است. وی با تأکید بر اینکه با استفاده از اینترنت می توان داده های زیادی را در سیستم های ابری بارگذاری کرد، یادآور شد: این داده ها از طریق حملات سایبری دستخوش آسیب می شوند و این حملات می تواند از طریق برخی از اپلیکیشن ها یا برخی از کاربران که مجوز دسترسی به این نوع سیستم ها



را دارند صورت گیرد. مجری طرح، با تأکید بر ضرورت حفظ حریم خصوصی کاربران اضافه کرد: برای جلوگیری از این حملات تاکنون روش های مختلفی عرضه شده است که در این راستا در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر پروژه

تحقیقاتی را در این زمینه اجرایی کردیم. رضایی یادآور شد: در این مطالعات از روش K-Anonymity یا k گمنامی به این دلیل که پایه و اساس سایر روش ها بود استفاده شد.



چگونه صفحات وب را به صورت PDF ذخیره کنیم؟

◀ در اکثر مرورگرها بخش پرینت کارآمدترین و سریعترین روش ذخیره صفحه وب به PDF به حساب می‌آید. اگر از ویندوز «EDGE» استفاده می‌کنید مراحل تقریباً مشابه و به سادگی خواهد بود. ابتدا گزینه «Print» را انتخاب کنید. منو را به سمت پایین رفته و در قسمتی که دستگاه پرینتر مورد نظر را انتخاب می‌کنید، «Microsoft print to PDF» را انتخاب کنید. در این قسمت هر ویرایشی که لازم می‌دانید را انجام دهید سپس گزینه «Print» را بزنید. سپس تمام صفحات در صفحه وبی که باز کرده‌اید ذخیره می‌شود و در پنجره پرینت می‌توانید تمام صفحات را از بالا به پایین مشاهده کنید. لازم به ذکر است که ویندوز «Edge» از تم ویندوز ۱۰ در قسمت پرینت استفاده می‌کند. جستجوگرهای قدیمی مانند Internet Explorer از روش‌های قدیمی‌تری استفاده می‌کنند اما مراحل انجام آن فرقی با دیگر مرورگرها نخواهد داشت.

* اگر از مرورگر سافاری استفاده می‌کنید، باز هم از گزینه «Print» استفاده خواهید کرد اما کمی متفاوت خواهد بود. سافاری برای تبدیل صفحات به «PDF» بسیار کاربردی است زیرا به طور خودکار گزینه‌های بیشتری نسبت به ویندوز در اختیار شما قرار می‌دهد. این گزینه‌ها به شما کمک می‌کند که فایل‌های تبدیل شده را راحت‌تر با دیگران به اشتراک بگذارید. به صفحه‌ای که می‌خواهید ذخیره کنید بروید و در قسمت «File» گزینه «Print» را انتخاب کنید تا به پنجره پرینت وارد شوید. به قسمت پایین سمت چپ پنجره نگاه کنید و گزینه «PDF» را انتخاب کنید. در منوی باز شده گزینه‌های متعددی جهت ذخیره خواهید دید. برای ذخیره سازی به ساده‌ترین شکل، گزینه «Save as PDF» را انتخاب کنید یا اگر مایل بودید، می‌توانید از گزینه‌های دیگر جهت اضافه کردن ویژگی‌های بیشتر استفاده کنید. سپس گزینه «Save» را بزنید و کار تمام است!

* کروم رابط کاربری دیگری برای استفاده دارد، پس اگر از «Chromebook» یا سیستم عامل کروم استفاده می‌کنید، مراحل زیر را دنبال کنید. مانند دیگر مرورگرها، وارد منوی «Setting» شوید و گزینه «Print» را انتخاب کنید تا پنجره پرینت نمایان شود. در پنجره نمایان شده دنبال گزینه «Destination» بگردید و سپس گزینه «Change» را انتخاب کنید و در مرحله بعد گزینه «Save as PDF» را انتخاب نمایید. حالا پیش‌نمایشی از صفحات مورد نظر در روبروی شما نمایان می‌شود. بعد از اعمال تغییرات مورد نظر، گزینه «save» را انتخاب کنید و تمام!

* در سیستم عامل IOS: اگر گزینه «Share» را پیدا نکردید نگران نباشد. نیازی به دانلود برنامه‌ای خاص نیست. این اسم دیگر گزینه آپلود است که همیشه در مرورگرها به آن دسترسی دارید. در قسمت «toolbar» گزینه مربعی شکل با فلشی به سمت بالا را پیدا کنید. این گزینه‌ی شروع کار ما است! در صفحه مورد نظر، گزینه «Share» را انتخاب کنید. این گزینه آپشن‌های مختلفی مختص اپلیکیشن‌هایی که نصب کرده‌اید نمایش خواهد داد. بگردید و گزینه «Save PDF to iBooks» را پیدا و انتخاب کنید. این گزینه به صورت اتوماتیک فایل «PDF» شما را ذخیره و به برنامه «iBooks» انتقال می‌دهد. با این حال، باید کمی حوصله به خرج دهید چون انتقال فایل‌های «PDF» در موبایل دشوار است اما گاهی به دلیل بروز مشکل در هنگام فرمت کردن با خطا نیز مواجه می‌شود. اگر فایل «PDF» ذخیره شده خیلی خوانا نیست، از ورژن «Desktop» استفاده کنید.



جهان شبکه‌ای

جهان در سال ۲۰۴۵ با ذهن کنترل می‌شود

جهان در سال ۲۰۴۵ بسیار متفاوت و پیش‌بینی آینده مملو از چالش است، اما زمانی که پیشرفت‌های تکنولوژیکی را در نظر بگیریم، قابل پیش‌بینی است. ربات‌ها و تکنولوژی‌های مصنوعی در صنایع دخیل می‌شوند، هواپیماهای بدون سرنشین از بازار نظامی به بازار غیرنظامی وارد می‌شوند و ماشین‌های خودران وارد دنیای آینده می‌شوند. دکتر جاستین سانچز، محقق این بررسی اظهار کرد: ما به نقطه‌ای خواهیم رسید که تمام مسایل با ذهن کنترل شود. تصور کنید تمام جنبه‌های مختلف زندگی را با سیگنال‌های مغزی کنترل کنید و حتی برقراری ارتباط با دوستان و خانواده خود را با فعالیت عصبی مغز انجام دهید. پیشرفت‌های مربوط به آینده، کاشت ایمپلنت مغز برای کنترل پروتز است. دارپا این تکنولوژی شگفت‌انگیز را برای اولین بار بر روی یک مرد فلج با برگرداندن حس لامسه با کاشت ایمپلنت مغزی انجام داد. استفانی تامپکینز، زمین‌شناس در این بررسی اظهار کرد: پیشرفت‌های آینده از ایمپلنت‌های مغزی هم جلوتر است؛ ساختمان‌ها و بسیاری از چیزهای اطراف ما تغییر می‌کنند. ساخت آسمان‌خراش از موادی به سختی فولاد و سبکی فیبرکربن از این نمونه‌هاست.



بیش از ۵۶ میلیون ایرانی گوشی موبایل دارند

بر اساس آمارهای منتشر شده از مرکز آمار تنها بیش از ۲۱ میلیون نفر ایرانی از موبایل استفاده نمی‌کنند. بر اساس آمارهای سال ۱۳۹۴ هجری شمسی، ۵۶ میلیون و ۶۱۴ هزار و ۹۸۰ نفر ایرانی از موبایل استفاده می‌کنند. بدین ترتیب بیش از ۷۱ درصد از جمعیت کشور از گوشی موبایل استفاده می‌کنند. این در حالی است که از جمعیت ۷۸ میلیون و ۹۵۵ هزار و ۸۱۲ نفر کشور، ۲۱ میلیون و ۸۷۳ هزار و ۵۱۸ نفر از موبایل استفاده نمی‌کنند که بخش گسترده‌ای از این میزان کودکان، نونهالان و سالمندان هستند. بدین ترتیب بیش از ۲۷ درصد ایرانیان به موبایل دسترسی ندارد. بر اساس آمارهای منتشر شده توسط مرکز آمار ایرانیان تعداد ایرانیان دارنده موبایل در سال ۱۳۸۹ برابر با ۳۷ میلیون و ۲۸۹ هزار و ۶۰۰ نفر و در سال ۱۳۹۴ برابر با ۴۷ میلیون و ۴۳۰ هزار و ۶۴۹ نفر بوده است. بدین ترتیب طی ۵ سال بیش از ۱۹ میلیون نفر به جمعیت استفاده کنندگان از موبایل افزوده شده است. این افزایش تعداد کاربران موبایل در ایران در سالهای ۹۳ و ۹۴ بیش از ۹ میلیون نفر افزایش داشته است.



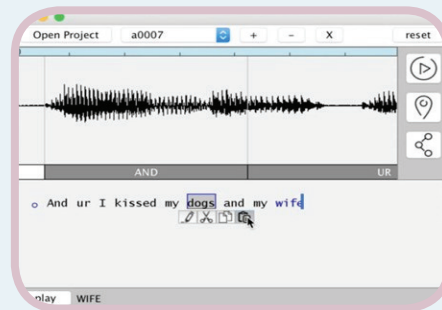


فتوشاپی برای صدا

در حال حاضر Project VoCo به عنوان یک ابزار آزمایشی در دسترس است که به کاربران این امکان را می دهد که صداها یا صحبت های مختلف را ویرایش کنند. برای مثال افراد می توانند برخی واژه ها را از یک فایل صوتی حاوی صدای یک شخص حذف کنند و جای آن ها واژه های دیگری قرار دهند.

هم چنین افراد می توانند یک ضبط کاملاً جدید را انجام دهند، به این معنی که اگر شما آشنایی کافی با صدا و بیان یک شخص داشته باشید، می توانید مطالبی را با صدای او بیان کنید که در واقعیت او هیچ کدام از آن حرف ها را نگفته است. ضمناً گفته می شود Project VoCo نیاز به شنیدن ۲۰ نمونه صدا از شخص سخنران دارد تا بتواند تمام جزئیات صدای او را تحلیل کند، به واج ها یا کوچکترین واحدهای صوتی تقسیم کند، آوانویسی کند و در آخر هم مدل صوتی موردنظر را بسازد. از نظر فنی، قطعاً همه ی اینها بسیار جالب و قابل توجه است. اما از نظر

اخلاقی استفاده از آن درست به نظر نمی رسد و در نتیجه برای ما باید این سوال به وجود بیاید که چرا قرار است چنین برنامه ای برای عموم عرضه شود. در اقع این کار درست مثل این می ماند که شبکه



اجتماعی شخصی را هک کنیم و بعد پست های خودمان را با اسم او به اشتراک بگذاریم؛ کاری که مشخصاً غیر اخلاقی است.

حذف ۹۰ هزار اپلیکیشن فاقد رده سنی از ویندوز

از ماه گذشته، شرکت یاد شده به توسعه دهندگان اعلام کرده بود که برای اپلیکیشن های خود که آن ها را در فروشگاه ویندوز استور ثبت کرده اند، درجه بندی سنی بین المللی تعیین کنند. این رده بندی متعاقباً در بخش مشخصات اپلیکیشن ها به نمایش در می آید. کمپانی مایکروسافت از روز ۱۰ سپتامبر تعیین رده بندی سنی را برای اپلیکیشن های فروشگاه ویندوز استور اجباری کرده است.

وبسایت WindowsBlogItalia گزارش داده که تعداد ۹۰,۲۹۱ اپلیکیشن از فروشگاه ایتالیایی ویندوز استور حذف شده و این یعنی ۲۷ درصد از کل اپلیکیشن های موجود در این فروشگاه که جمعاً ۲۳۹,۲۱۶ مورد بوده اند. اگر در این مورد شما هم کمی متعجب شده اید بد نیست اشاره کنیم که در ایتالیا بیشتر اپلیکیشن ها دارای رده ی سنی PEGI ۳+ هستند و این در حالی است که دومین رده ی سنی پر استفاده در اپلیکیشن ها PEGI ۱۲+ است. دو رده ی PEGI ۷+ و ۱۶+ نیز تقریباً به یک اندازه مورد استفاده واقع شده اند و اپلیکیشن های

با رده ی سنی ۱۸+ فقط و فقط یک درصد از کل اپ های موجود در فروشگاه یاد شده را تشکیل می دهند. البته تمامی توسعه دهندگانی که اپلیکیشن های آن ها هم اکنون در وضعیت منتشر نشده قرار دارد



می توانند در هر زمانی که مایل باشند، پیش نیازهای مورد نظر مایکروسافت را برای اپ های خود تنظیم کرده و نسبت به انتشار مجدد آن ها اقدام کنند.

زاویه دید

طبقه بندی ربات به عنوان «شخص الکترونیک»؟

هزینه های را که بابت پرداختن حق بیمه و تامین اجتماعی کارگران صرفه جویی می کنند علناً اعلام کنند تا در ازای آن مالیات پردازند. در اتحادیه ی اروپا کارفرمایان موظفند برای کارگران استخدامی خود، حق بیمه و تامین اجتماعی بدهند که در صورت استفاده از ربات مبالغ هنگفتی از این هزینه ها را پرداخت نخواهند کرد. پیش نویس طرحی که به پارلمان اروپا ارائه شده، از کشورهای اروپایی می خواهد که دست کم ربات های بسیار پیشرفته و مستقل به عنوان شخص الکترونیک شناخته شوند که دارای حقوق و مسئولیت، هستند.

شمار رو به ازدیاد ربات های کارگر در قاره ی اروپا ممکن است منجر به طبقه بندی آن ها به عنوان «شخص الکترونیک» شود. این دسته بندی می تواند صاحبان این ربات ها را مجبور به پرداخت مالیات به جای حق تامین اجتماعی کند. این پیش نویس طرحی است که پارلمان اروپا باید در مورد آن تصمیم بگیرد. طرحی که می گوید باید واقعیت های این انقلاب صنعتی تازه را قبول کرد.

ربات ها هر روز نقش پررنگتری در کارخانه ها و صنایع پیدا می کنند. اما نقش آن ها به جراحی و پرستاری و خانه ی سالمندان گسترش پیدا کرده است. امری که منجر به نگرانی های جدی در خصوص بیکاری انسان ها و انباشت ثروت توسط عده ای محدود شده است. در طرحی که در اواخر ماه گذشته میلادی به پارلمان اروپا ارائه شد، آمده است که افزایش میزان هوشمندی این ربات ها، فراگیری و همین طور استقلال آن ها، نیازمند بازنگری در قوانین مالیاتی و همین طور مسئولیت قانونی آن ها دارد. با آن که حالا دیگر بسیاری از ربات ها کاملاً با شکل انسانی به انجام وظایفی مثل خدمات رسانی در نمایشگاه ها، هتل ها و دیگر امکان عمومی مشغول اند، اما برخی شرکت های ربات سازی عقیده دارند که هنوز برای قانونمند کردن نقش آن ها بسیار زود است. شرکت VDMA آلمان که یکی از قطب های ربات سازی در قاره ی اروپا به شمار می رود، گفته است که این طرح بسیار پیچیده و زود هنگام ارائه شده است. در طرحی که در کمیسیون امور قانونی پارلمان اروپا تهیه شده، آمده است که کارفرمایان و سازمان ها که از ربات استفاده می کنند،





تعرفه های ارتباطی با عراق به مدت یک ماه ۵۰ درصد کاهش می یابد



افتتاح بزرگترین مرکز خدمات موبایل سامسونگ در ایران



بازی رایانه ای حسین فهمیده ساخته می شود



مینی کامپیوتر VR G0 با بدنه ای شبیه به گوله پشتهای رونمایی شد



ارائه اینترنت رایگان به شهروندان در هنگام آلوده نبودن هوا؛ در هلند



بزرگراه الکتریکی جهت استفاده کامیون های الکتریکی در سوئد آغاز به کار کرد

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.iribnews.ir>



کاریکاتور شبکه های اجتماعی