



دنیای ربات‌ها

عملکرد مثبت ربات‌ها در کاهش درد بیماران

🔗 تعامل انسان و ربات

و مطالعه و تحقیق در حوزه ربات‌های اجتماعی از اهمیت بالایی برای آینده بشر برخوردار است. ربات‌های اجتماعی که در آینده بتوانند شرایط روحی بهتری را برای مخاطبان خود ایجاد کنند یا در فرآیندهای درمانی به عنوان کمک درمانگر استفاده شوند، چند سالی است که مورد مطالعه گروه متنوعی از دانشمندان و پژوهشگران از رشته‌های رباتیک و هوش مصنوعی و همچنین پزشکی و روان‌شناسی قرار دارد.

بخشی از این‌گونه ربات‌ها، حیوان‌های خانگی رباتیک هستند که به افراد سالمند کمک رسانده یا به بیماران خدماتی را ارائه می‌کنند. یکی از معروف‌ترین آنها ربات شیر دریایی است. یک محصول ژاپنی که در ابتدا ویژه تعامل با سالمندان درست شده‌بود اما تحقیقات جدید منتشر شده از آن ابجادی جدیدتر از تعامل انسان و ربات را آشکار کرده‌است.



یک سالمند در حال بازی با ربات پلانو

آیا تعامل با ربات‌های اجتماعی خردار و پشمالو و صحبت با آنها مانند یک حیوان خانگی می‌تواند به تقویت روحیه بیماران کمک کرده و درد آنها را کاهش دهد؟ به‌ویژه مانند شرایطی که در همه‌گیری کرونا ایجاد شده‌است و تماس با بیمار مخاطرات خاص خود را دارد؟

طبق نتایج مطالعه اخیر محققان دانشگاه بن‌گروپو که به صورت یک مقاله علمی منتشر شده‌است، یک ساعت تعامل با یک ربات اجتماعی شبیه حیوان خانگی که دارای مو باشد مانند یک ربات شیر دریایی، گریه و... باعث کاهش درد و تنظیم سطح هورمون اکسی‌توسین و افزایش حس خوشبختی در

بیماران می‌شود. ربات اجتماعی ژاپنی به نام پارو (PARO) وقتی لمس می‌شود یا صدای فرد را می‌شنود به نسبت آن صداهای شبیه شیردریایی را از خود تولید می‌کند و با حرکت دادن سر و بخش‌هایی از بدن خود واکنشی شبیه یک حیوان خانگی ارائه می‌کند. در مطالعات قبلی نشان داده شده‌است که ارتباط انسان با انسان باعث تقویت روحیه و کاهش درد بیمار می‌شود. دکتر شلی لوی تسدک از گروه فیزیوتراپی بی‌جی‌یو (BGU) و تیم وی تحقیق کرده‌اند که آیا یک ربات اجتماعی خردار در صورت دسترسی‌نداشتن عادی انسان به انسان می‌تواند اثرات مشابهی را القا کند یا نه؟ این محقق و تیمش دریافتند یک تعامل ۶۰ دقیقه‌ای با ربات پارو، خلق‌وخو را بهبود می‌بخشد و باعث کاهش درد خفیف یا شدیدی می‌شود. هنگامی که شرکت‌کنندگان پارو را لمس کردند، کاهش درد بیشتری نسبت به زمان حضور به صورت تنها در اتاقشان تجربه کردند.

همچنین محققان بی‌جی‌یو سطح اکسی‌توسین پایین‌تری را در افرادی که با ربات پارو تعامل داشتند نسبت به شرکت‌کنندگان در گروه دیگر- که با این ربات ارتباط نداشتند- مشاهده کردند. به‌طور معمول، هورمون اکسی‌توسین (که به آن هورمون عشق نیز گفته می‌شود) در بین عشاق یا مادرانی که با فرزندان خود بازی می‌کنند بیشتر ترشح می‌شود. مطالعات جدید نشان داده‌است جدا از روابط عاشقانه، تولید اکسی‌توسین در بدن فرد نشان‌دهنده کاهش استرس و آرامش یافتن فرد است.

دکتر لویی تسدک می‌گوید: این یافته‌ها استراتژی‌های جدیدی را برای مدیریت درد و بهبود زندگی انسان ارائه می‌کند، که به‌ویژه در دوران کنونی شیوع کرونا مورد نیاز است. 🔗

منبع: Science Daily



فروشگاه‌های مایکروسافت برای همیشه تعطیل می‌شود!

مایکروسافت قصد دارد تمام فروشگاه‌های حضوری خود را در آمریکا و سایر نقاط جهان برای همیشه تعطیل کند و بیش از پیش بر فروش دیجیتالی محصولات خود تمرکز کند. بسیاری از کارشناسان و تحلیلگران فعال در حوزه فناوری بر این باورند که مسائل مختلف دیگری که اخیراً به وجود آمده‌است، نظیر شیوع گسترده و عالم‌گیری ویروس کووید-۱۹ و همچنین اعتراض‌های اخیر مردم آمریکا که به اعتشاش و ناآرامی منجر شد در این تصمیم‌گیری دخیل بوده‌است. / ایسنا



سیستم راستی‌آزمایی خودکار توییتر ارتقا می‌یابد

توییتر اعلام کرده سیستم راستی‌آزمایی خودکار برای مشخص کردن پست‌هایی با نظریه‌های جعلی ارتباط ویروس کرونا و نسل پنجم اینترنت (5G) را ارتقا می‌دهد. توییتر می‌داند سیستم این شبکه اجتماعی برای راستی‌آزمایی خودکار پست‌های حاوی کلیدواژه 5G و ویروس کرونا کمی سختگیرانه عمل می‌کند و تصمیم دارد این روند را اصلاح کند. / مهر

آیفون بدون جاذب



استیو جابز



تیم کوک

اپل در تاریخچه خود در رده مدیریتی نیز دستخوش تغییراتی شده‌است. در روز دوم شهریور ۱۳۹۰ هدایت اپل که توسط بنیانگذار خود یعنی استیو جابز رهبری می‌شد به «تیم کوک» سپرده شد که دوران مدیریت او تا به امروز ادامه دارد. فقط دو ماه پس از این جابه‌جایی قدرت بود که استیو جابز با دنیایی از نبوغ و خلاقیت از جهان مافت.

با این‌که هسته اصلی ایده تولید آیفون در سال‌های گذشته بدون تغییر ماند، ولی خود این دستگاه دچار تغییرات فراوانی شده‌است. اگر بخواهیم روند تحول آیفون را

از نظر سخت‌افزاری بررسی کنیم، باید بدانیم در نخستین سال‌های تولید آیفون،

قدرتمندترین نسخه آن «آیفون تری‌جی» (iPhone 3G) نام داشت که دومین نسخه تولید شده از آیفون بود و در آن پردازنده‌ای تک‌هسته‌ای با فرکانس ۴۱۲ مگاهرتز به‌کار رفته بود.

اما امروزه «آیفون ۱۱ پرو» (iPhone Pro11) که آخرین جهش بزرگ اپل در زمینه گوشی‌های هوشمند است به پردازنده‌ای شش هسته‌ای با بیشینه سرعت ۲/۶۵ گیگاهرتز مجهز شده‌است. همچنین آیفون در زمینه نمایشگر نیز رشد بسیار زیادی داشته‌است. در سال ۱۳۸۹/۲۰۱۰ پرفروش‌ترین آیفون، صفحه نمایشی ۳/۵ اینچی با وضوح ۱۵۳ هزار پیکسل بود. این در حالی است که نمایشگر جدیدترین آیفون‌ها اندازه‌ای بالغ بر ۶/۵ اینچ و بیش از ۲/۶میلیون پیکسل دارد.

فناوری برای نجات زمین

اما تأثیرات شگفت‌آور این همراه‌های کوچک به همین تغییرات ظاهری در سبک زندگی و دسترسی‌های از راه دور ختم نمی‌شود. در بررسی‌های صورت گرفته درخصوص تأثیرات عمیق توسعه فناوری گوشی‌های هوشمند در سال‌های اخیر، مشخص شده پیش از توسعه گوشی‌های هوشمند، میزان تولید زباله‌های پلاستیکی با سرعت ۵۰درصد بیش از سرعت پیش‌بینی شده بر مبنای رشد اقتصادی جهانی در حال افزایش بوده‌است در حالی که از سال ۲۰۰۹ این روند با کاهش سرعت چشمگیری روبه‌رو شد و مصرف پلاستیک ۱۵درصد کمتر از نرخ پیش‌بینی شده بر مبنای شاخص کلی اقتصاد جهانی شد. حتی مصرف برق نیز در طول دهه گذشته در ایالات متحده نرخ ثابتی داشت و آن طور که پیش‌بینی می‌شد، افزایش نیافت. البته این رشد منفی در خصوص مصرف بسیاری از منابع طبیعی دیگر نیز رخ داد و حتی برخی صنایع مربوط به استخراج معادن طبیعی در برابر نرخ مصرف پیش‌بینی شده خود رشد منفی داشتند. شاید در نگاه اول این کاهش مصرف منابع در مقابل رشد و توسعه کشورها کمی عجیب به نظر برسد. اما واقعیت این است که با ورود آیفون و رشد فناوری گوشی‌های هوشمند در زندگی روزمره، بسیاری از نیازهای ما برای همراه داشتن دستگاه‌ها و ابزارهای مختلف محدود به‌گوشی هوشمند همراهمان شد. این یعنی مصرف کمتر منابع آبی، پلیمرها و پلاستیک، فلزات ارزشمند مانند طلا، آلومینیوم، استیل، مس، کاهش نیاز به ساخت کارخانه‌های عظیم متعدد برای تولید محصولات مختلف و بعضاً بزرگ، به دنبال بهینه شدن مصرف انرژی و هدمندتر شدن مصرف منابع اولیه برای تولید ابزارهای فناورانه‌ای به نظر می‌رسد روند تخریب زمین توسط ما آهسته‌تر خواهد شد.

با آیفون بهشت نمی‌روید!

با تمام این اوصاف، بدون شک می‌توان اپل را بزرگ‌ترین قربانی موفقیت خودش دانست. برخی از مشکلات حقوقی اخیر دامنگیر این شرکت باعث شده‌است تیم کوک به‌عنوان مدیر اپل به همراه چندین غول دیگر دنیای فناوری مانند فیس‌بوک و گوگل مجبور به پاسخگویی درباره روند رسیدگی به پرونده افشای اطلاعات کاربران و از بین رفتن اعتماد عمومی شوند. همچنین این شرکت متهم به منحصربسازي و ایجاد تک‌قطبی در صنعت گوشی‌های هوشمند شده‌است. اما علاوه بر این مشکلات که ناشی از گسترش افسار گسیخته ابعاد شرکت و رشد اقتصادی غیرمنطقی آن است؛ اپل در زمینه‌های دیگری نیز با معضلات عدیده‌ای روبه‌روست که ادامه روند موفقیت آن را با ابهامات جدی توم‌کرد است.

یکی از این مشکلات قیمت بسیار بالا و گرانی محصولات این شرکت و از جمله گوشی‌های آیفون است. این امر باعث شده در سال‌های اخیر مصرف‌کنندگان در سراسر دنیا اقبال کمتری نسبت به محصولات اپل نشان دهند و خرید آنها را مقرون به‌صرفه ندانند.



از سوی دیگر نگرانی شدید فعالان محیط زیست متوجه هزینه‌هایی است که تولید انبوه سالانه آیفون و فروش میلیونی آن به طبیعت تحمیل می‌کند. زباله‌های ناشی از گوشی‌های هوشمند قدیمی که از رده خارج می‌شود، لطمات جبران‌ناپذیری به محیط‌زیست وارد می‌کنند. همین نگرانی‌ها و فشار افکار عمومی باعث شده شرکت اپل مجبور شود طرحی را برای جمع‌آوری و بازیافت مجدد گوشی‌های آیفون قدیمی به اجرا درآورد.

اما در نهایت یکی از مهم‌ترین پیامدهای ناشی از موفقیت آیفون که گریبانگیر شرکت اپل شده، آسبایی است که استفاده بسیار زیاد و نگاه کردن طولانی مدت به صفحه نمایشگر گوشی‌های هوشمند به چشم کاربران وارد می‌کند و سلامت افراد را به خطر می‌اندازد. در پاسخ به این مشکل، اپل سعی کرده نسخه‌های جدید آیفون را به نرم‌افزارهایی برای محدود کردن استفاده ممتد و همچنین گوشزد کردن طولانی شدن زمان خیره ماندن به صفحه نمایش مجهز کند. هر چند بسیار بعید به نظر می‌رسد این‌گونه ترفندها برای افرادی که به گوشی هوشمندشان اعتیاد پیدا کرده‌اند، چندان کارساز باشد! 🔗



عرضه آیفون و دیگر گوشی‌های هوشمند در جهان با استقبال مردم روبه‌رو شد

در نخستین روز از چهاردهمین سال ورود آیفون به زندگی ما، ببینیم آیفون به‌عنوان پرچمدار گوشی‌های هوشمند چطور دنیای مان را زیر و رو کرد

این سیب ۱۳ ساله

🔗 ۵۰ سال پیش از گوشی‌های همراه فقط برای برقراری تماس تلفنی استفاده می‌شد و شاید کمتر کسی می‌توانست تصور کند این تلفن‌های قابل حمل قرار است در آینده‌ای نه چندان دور به همراهی همیشگی برای انسان تبدیل شود و طیف گسترده‌ای از کارهای روزمره را یک تنه به دوش بکشد. شاید تا همین ۱۰ سال پیش برای سفری کوتاه نیاز بود وسایل مختلفی از تقویم جیبی، چراغ قوه، دستگاه پخش موسیقی، قطب‌نما و حتی ساعت زنگدار به همراه داشته باشید! اما موفقیت گوشی‌های هوشمند (و در راس آنها آیفون) زمانی شروع شد که به جای‌گزینی برای همه این ابزارها تبدیل شدند.

اگر ۱۳ سال قبل به‌طور اتفاقی از کسانی که در یک ایستگاه اتوبوس به انتظار نشسته بودند، عکس می‌گرفتید به احتمال زیاد کسی در حال خواندن روزنامه، چند نفر در حال مکالمه یا حتی یک نفر خیره شده به منظره روبه‌رویش دیده می‌شد، حالا فرض کنید همین عکس امسال گرفته شود. تقریباً می‌توان مطمئن بود بیشتر افراد حاضر در این عکس در حال کار کردن با گوشی همراه خود خواهند بود.

در سال ۱۳۸۶ شمسی / ۲۰۰۷ میلادی، استیو جابز برای اولین بار از محصول جدیدی رونمایی کرد که با ترکیب گوشی تلفن، دستگاه پخش موسیقی و رابط کاربری وبگاه‌های اینترنتی، انقلابی در دنیای فناوری ایجاد کرد. اما اولین آیفون با همین امکانات ساده، فقط نقطه آغازی بود از آنچه ما امروزه از یک گوشی هوشمند انتظار داریم. امروز پس از گذشت ۱۳ سال از عرضه اولین آیفون در ۹ تیر ۱۳۸۶ / ۲۹ ژوئن ۲۰۰۷، تحولات این فناوری و تغییراتی که گوشی‌های هوشمند در زندگی مان ایجاد کرده‌است را بررسی می‌کنیم.



فرز سهیلی آزاد

دانش

اولین گوشی آیفون سال ۱۳۸۶ تولید شد و در مدتی کوتاه توانست از نظر تجاری به قله موفقیت برسد. فقط در سه ماهه ابتدای سال ۲۰۱۰ شرکت اپل موفق به فروش ۸/۷ میلیون عدد آیفون شد. این آمار در سه ماهه اول سال ۲۰۱۸ به تعداد حیرت‌انگیز ۴۷ میلیون دست پیدا کرد. اما وقتی بدانیم اپل به ثبت رکورد فروش دو میلیارد آیفون تا پایان سال جاری میلادی بسیار نزدیک است، قطعاً هوش از سرمان می‌پرد! طبق اعلام رسمی اپل در سال گذشته میلادی بیش از ۹۰۰ میلیون آیفون فعال در دنیا وجود داشته که در دست کاربران در حال استفاده بود. می‌توان گفت آیفون موتور حرکتی شرکت اپل است که طی دهه گذشته، دلیل اصلی رشد چشمگیر این شرکت بوده‌است. در این سال‌ها اپل موفق شده از یک شرکت بزرگ ساخت رایانه و دستگاه‌های پخش موسیقی همراه، به غول پیکهزار میلیارد دلاری دنیای فناوری بدل شود که شعب پرشمارش در سراسر دنیا گسترش یافته‌اند و حدود ۱۳۷ هزار کارمند و

از شکار لحظه‌ها تا بازار پر رونق نرم‌افزارهای همراه

زندگی ما تبدیل شده‌اند. ایجاد بانکداری اینترنتی که انقلابی در صنعت بانکی دنیا محسوب می‌شود یا همه‌گیر شدن شبکه‌های اجتماعی نیز از جمله مواردی است که بدون ظهور گوشی‌های هوشمند هرگز میسر نمی‌شدند. یکی دیگر از زمینه‌هایی که شکل‌گیری‌شان رامدین آیفون و به دنبال آن توسعه دیگر گوشی‌های هوشمند هستند، بازار نرم‌افزارهای همراه است. این بازارها فضایی آسان و ایمن در اختیار تولیدکنندگان نرم‌افزارهای همراه

