



ماشین زمان

مسابقات ورزشی

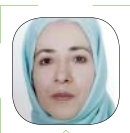
فراپشری

زمان احتمالی تحقق این رویداد:

اواخر دهه ۱۴۱۰ شمسی / ۲۰۳۰ میلادی

بررسی‌هانشان

می‌دهد تا حدود يك دهه دیگر درمان‌های ژنتیکی و ایمپلنت‌های زیست‌فناوری، چنان ارزان و در دسترس خواهند بود که می‌توانند دنیای ورزش را به شکل



مترجم: نادیا زکالوند

دانش

چشمگیری تغییر دهند. در این دوران شکل جدیدی از ربات‌ها و سایبرنتیک شکل می‌گیرد که می‌توانند مرزهای توانایی‌های انسان را وسعت دهند.

اواخر سال ۱۳۹۴/ اوایل ۲۰۱۶ بود که در سوئیس مسابقه‌ای برای افراد دارای قطع عضو و معلولیت‌های دیگر ترتیب داده شد تا نه‌تنها بتوانند توانایی‌هایشان را بهبود بخشند، بلکه شرکت‌هایی که در زمینه تولید اندام‌های مصنوعی کار می‌کنند، نمونه‌های ساخته شده خود را به پوته آزمایش بگذارند. از این اندام‌های مصنوعی می‌توان به ابزارهایی چون اسکلت خارجی بدن برای محافظت از معلولان و حسگرهای تعبیه شده در بدن ورزشکاران برای کنترل مستقیم سیستم‌های مکانیکی اشاره کرد. سال‌ها بعد پروتز، اندام‌های مصنوعی و ابزارهای دیگر برای توانمندسازی معلولان تولید شد. این ابزارها که ابتدا برای کمک به معلولان ارائه شده بود، به تدریج چنان پیشرفت داشت که توانایی‌های این افراد را از انسان‌های معمولی هم بالاتر بردند.

اکنون برنامه‌ریزان مسابقه‌های پارالمپیک در نظر دارند، مسابقات ۲۰۳۶ و ۲۰۴۰ میلادی را با عنوان «آبر ورزشکار» برگزار کنند. قرار است در این مسابقات نسل جدیدی از ابزارهایی که قدرت انسان را تا فراسوی توانایی‌های انسان گسترش می‌دهد، استفاده شود. این ابزارها می‌توانند نسل جدیدی از مسابقات به وجود آورده که انسان می‌تواند با استفاده از ابزارهای زیست‌فناوری، الکترونیک، مهندسی پزشکی و دیگر محصولات در نقش فراپشر ظاهر شود و مسابقات خیره‌کننده‌ای به نمایش بگذارد.

توانایی‌های جدیدی که ورزشکاران معمولی را به ابر ورزشکار تبدیل می‌کند، بی‌شمار و متنوع است به عنوان مثال می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

🔮 **تماشای مسابقات ورزشی، مشاهده آمار مسابقه یا ارتباط برقرار کردن با بازیکنان یا طرفداران آنها در زمان واقعی بدون این‌که حتی صدلی‌تان را ترک کنید از امکاناتی است که واقعیت ترکیبی فراهم می‌کند**
🔮 **تماشای مسابقات ورزشی، مشاهده آمار مسابقه یا ارتباط برقرار کردن با بازیکنان یا طرفداران آنها در زمان واقعی بدون این‌که حتی صدلی‌تان را ترک کنید از امکاناتی است که واقعیت ترکیبی فراهم می‌کند**
🔮 **بازار آزادختن زن MSTN، می‌توان حجم ماهیچه‌ها را دو برابر کرد و با کار انداختن زن PEPCK، می‌توان اسیدهای چرب را با سرعت بیشتری سوزاند و در عین حال جلوی تولید اسید لاکتیک را در عضلات که باعث خستگی می‌شود، گرفت. به این ترتیب ورزشکار می‌تواند با سرعت بالا، ۶۰ درصد بیشتر از يك ورزشکار معمولی بدود.**
🔮 **با تغییر زن LRP5 می‌توان توده استخوانی را افزایش داد، در حالی‌که تغییر زن های TNC و COL5A1 می‌تواند مقاومت در برابر صدمات به تاندون‌ها و رباط‌ها را بسیار بالا ببرد.**
🔮 **بیشتر ورزشکارها هنگام جراحی بسیار سریع‌تر از امروز درمان خواهند شد و برای بازگشت به بازی مجبور نیستند هفته‌ها یا ماه‌ها صبرکنند.**

منبع:FutureTimeline

محدودیت تازه آمریکا برای هوآوی

به نظر می‌رسد اوضاع برای شرکت هوآوی هر روز وخیم‌تر می‌شود. به گزارش مهر و به نقل از انگجت، در آخرین موج تحریم‌های آمریکا، این شرکت از عضویت در «انجمن اس‌دی‌ا» (SD Association) منع شده است. این گروه تجاری مسئولیت تعیین استانداردها کارت‌های SD و میکرو SD را برعهده دارد. این محدودیت موجب می‌شود هوآوی نتواند با استفاده از برند رسمی SDA محصولات خود را عرضه کند. همچنین از این پس هوآوی از دخالت در تعیین استانداردها منع خواهد شد. هفته گذشته وزارت بازرگانی آمریکا هوآوی و ۷۰ شرکت زیرمجموعه آن را در فهرست سیاه خود قرار داد.



نصب سیستم عامل بومی روی تلفن‌های همراه

معاون وزیر ارتباطات از طراحی و نصب سیستم عامل بومی روی برخی تلفن‌های همراه موجود در بازار خبر داد و گفت: این سیستم با هدف تضمین استقلال و امنیت در استفاده از تلفن همراه ساخته شده است.
امیر ناظمی با اشاره به این‌که این سیستم عامل به‌صورت این سورس (کد باز) شخصی سازی شده است، گفت: این سیستم با این هدف طراحی شده‌که مطمئن باشیم اطلاعات ما از آن درز نمی‌کند. در همین حال اطمینان داشته باشیم‌که نسبت به این سیستم عامل شنود و تهدیدی وجود ندارد.
/مهر

اگر تا به امروز با فناوری‌های «واقعیت مجازی» و «واقعیت افزوده» آشنا شده‌اید حالا وقت آن است که کاربردهای «واقعیت ترکیبی» را بشناسید

آینده فناوری را با واقعیت ترکیبی ببینید



کاربردهای بالقوه واقعیت ترکیبی

برخوردار است که میان نیروی کار و گروه‌های کاری حتی اگر در دو نقطه در دو سوی کره زمین هم باشند ارتباط برقرار کنند. دفاتر مجازی بالقوه می‌توانند در نقاطی که کارکنان صرفا با پوشیدن ابزارهای هولولنز خود با هم همکاری می‌کنند راه‌اندازی شوند. این ویژگی واقعیت ترکیبی، انعطاف‌پذیری محل کار را بالا می‌برد.

زیرا کارکنان می‌توانند به راحتی در محل و زمان مورد نظر خود کار کنند. واقعیت ترکیبی نه‌تنها موانع فضا و مکان را از بین می‌برد، بلکه به برطرف شدن موانع زبانی نیز کمک می‌کند. تصور کنید همچنان‌که صحبت می‌کنید صحبت‌های‌تان در زمان واقعی ترجمه شوند!

شاید این طور به نظر برسد که واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی، فناوری‌های شگفت‌انگیزی هستند که فقط در بازی‌های رایانه‌ای کاربرد دارند. اما استفاده از واقعیت ترکیبی زمینه‌های گسترده دیگری نیز دارد.

ارتباطات

آیا از فناوری هولوپورتیشن چیزی شنیده‌اید؟ اگر توسعه واقعیت ترکیبی به روند اصلی فناوری تبدیل شود آنگاه ما احتمالا شاهد ظهور پدیده گفت‌وگوی تصاویر هولولگرافیک با خودمان خواهیم بود. به عبارت دیگر شما می‌توانید با دوستان‌تان که کیلومترها دورتر از شما زندگی می‌کنند در يك هولوگرام صحبت کنید! کاربرانی که از طریق این فناوری با دوستان و آشنایان خود در مسافت‌های دور صحبت می‌کنند این امکان را خواهند داشت که آنها را از نزدیک ببینند و با فرد مورد نظرشان رودرو شوند اما به صورت مجازی ملاقات کنند. درحال حاضر شرکت مایکروسایت قصد دارد با ارائه فناوری جدید هولوپورت کاربران هولولنز خود را به هر نقطه‌ای از دنیا که می‌خواهند ببرد. این سامانه با ترسیم نقشه حرکتی فرد و ارسال آنها به صورت تصاویر سه بعدی به فردی که از هولولنز استفاده می‌کند، عمل می‌کند و به این ترتیب دو فردی که از این فناوری استفاده می‌کنند می‌توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

سرگرمی

تماشای مسابقات ورزشی، مشاهده آمار مسابقه یا ارتباط برقرار کردن با بازیکنان یا طرفداران آنها در زمان واقعی بدون این‌که حتی صدلی‌تان را ترک کنید از دیگر امکاناتی است که واقعیت ترکیبی فراهم می‌کند. این فناوری تحولات شگفت‌آوری را نیز در صنعت سینما رقم خواهد زد. تصور کنید بتوانید اقعاً در داخل يك فیلم و در کنار شخصیت‌های آن باشید!

آموزش

استفاده از واقعیت ترکیبی در آموزش و پرورش توانایی دانش‌آموزان را در یادگیری و دریافت اطلاعات افزایش می‌دهد و در عین حال امکان شخصی‌کردن شیوه یادگیری آنها را فراهم می‌کند. با استفاده از نمایش‌ها و شبیه‌سازی‌های سه بعدی، دانش‌آموزان و دانشجویان می‌توانند با اشیای مجازی ارتباط برقرار کرده و آنها را به نحوی که با مطالعه خودشان مرتبط است به کار بگیرند. با ضمیمه کردن اشیای سه بعدی به کلاس‌های درس برای برآورد اندازه، شکل یا سایر ویژگی‌های آنها، دانش‌آموزان می‌توانند چیزی را که درحال مطالعه آن هستند عمیق‌تر درک کنند. برای مثال دانش‌آموزان دانشگاه کیس وسترن زربو اوهایو این امکان را دارند که از هولولنزهای مایکروسافت برای آموزش تشریح بدن انسان یا حیوانات استفاده کنند. همچنین استادان می‌توانند کار تدریس را از صدها کیلومتر دورتر انجام دهند و در عین حال با دانشجویان تعامل نیز داشته باشند.



واقعیت مختلط و همکاری گروهی

پیش بینی می‌شود واقعیت ترکیبی همکاری‌های گروهی را بهبود بخشد، زیرا این فناوری از این ظرفیت بالقوه

چینی‌ها گوی رقابت را از اسپیکرهای هوشمند آمریکایی ربودند

آمارها حاکیست که برندهای چینی بیشترین عرضه اسپیکرهای هوشمند در سه ماهه نخست سال ۲۰۱۹ را به خود اختصاص داده‌اند. آمارها نشان می‌دهد که برندهای چینی تولیدکننده این گجت‌های هوشمند خانگی در نخستین فصل سال جاری میلادی رشد سالانه ۵۰۰درصدی را نسبت به مدت مشابه سال گذشته تجربه کرده‌اند. /ایسنا



🔮 سال ۲۰۱۶/۱۳۹۵ وقتی بازی «پوکمون گو» در دسترس

کاربران پلتفرم‌های اندروید و آی‌اواس قرار گرفت با استقبال فراوانی مواجه شد.

این میزان استقبال قابل درک بود، زیرا بازی پوکمون‌گو، فناوری واقعیت افزوده (AR یا Augmented Reality) را برای مصرف‌کنندگان معمولی قابل فهم می‌ساخت. همدست‌های واقعیت مجازی (VR یا Virtual Reality) نیز که توسط شرکت‌هایی مثل «اچ تی‌سی» و «اکیولس ریفت»

به بازار عرضه شدند امکان نفوذ به دنیای واقعیت مجازی را برای کاربران فراهم کردند و به همین دلیل توانستند هواداران بسیاری را به سمت خود جذب کنند. اما واقعیت این است که با پیشرفت فناوری به سمت چیزی قابل هضم‌تر مثل واقعیت ترکیبی (MR یا Mixed Reality)، واقعیت‌های مجازی و افزوده احتمالا دیگر نمی‌توانند آنقدرها قابل توجه باشند. اتفاقاتی که در دنیای واقعیت‌های دیجیتال می‌افتد آن قدر زیاد است که تلاش برای کشیدن مرز مشخص میان واقعیت‌های مجازی، افزوده و ترکیبی کار سرگیجه‌آوری است. با این حال می‌توان برای هر کدام از این واقعیت‌ها ویژگی‌های خاصی تعریف کرد.



یاسمین مشرف

دانش

واقعیت مجازی



آن قرار نداشت و مشکل هم دقیقا همین جاست. واقعیت مجازی نمی‌تواند شما را کاملاً به این باور برساند. مغز شما درک می‌کند که حضورتان غیرواقعی است. برای مثال وقتی در فضای داخل فضاییمایی که به يك سیارک برخورد می‌کند غوطه‌ورید، دیدتان به شما می‌گوید محیط اطراف، محیط آشفته‌ای است، اما بدن‌تان در يك نقطه ثابت است. این حالت باعث مشوش شدن کاربر می‌شود. زیرا بدنش دو پیام مختلف به او می‌دهد و این موضوع اغلب به بیماری حرکت و گاهی حالت تهوع منجر می‌شود.

واقعیت افزوده



محیط اسنپ‌چت نام برد که هردو برخی نمادهای دیجیتال را به دنیای واقعی اطراف شما اضافه می‌کنند. بسیاری از محیط‌های واقعیت افزوده از طریق گوشی‌های هوشمند تجربه می‌شوند. واکنش‌ها به عینک‌های واقعیت افزوده متفاوت بوده و به‌ویژه بعد از تجربه ناموفق گوگل گلس شرکت خاصی در این زمینه پیشرو نبوده است.

واقعیت ترکیبی



تازه‌ترین پیشرفت‌ها در فناوری‌های واقعیت افزوده و واقعیت مجازی، ما را به برخی اشکال واقعیت ترکیبی (MR) رسانده است. واقعیت ترکیبی که واقعیت هیبریدی نیز نامیده می‌شود، بهترین نکات واقعیت‌های مجازی و افزوده را با هم ترکیب می‌کند. با استفاده از این نوع محیط، کاربران به راحتی می‌توانند در يك لحظه از دنیای واقعی به دنیای مجازی و برعکس منتقل شوند. برخلاف واقعیت مجازی، که شما را در يك محیط قرار می‌دهد و همه چیز را به فضای دنیای واقعی کاربر متصل می‌کند، واقعیت ترکیبی با الگوبرداری از تغییر طبیعی رفتارها و چشم‌اندازها هنگام تعامل با عناصر، تعاملات واقعی ایجاد می‌کند. در یکی از انواع واقعیت ترکیبی نه‌تنها

اشیا به دنیای واقعی اضافه می‌شوند، بلکه می‌توان با آنها تعامل نیز داشت. درواقع این واقعیت ترکیبی، نوع پیشرفته واقعیت افزوده است. شکل جالب دیگری از واقعیت ترکیبی يك محیط کاملاً مجازی است که در آن راه ورود به دنیای واقعی مسدود شده است. محیط ابتدا کاملاً به شکل واقعیت مجازی به نظر می‌رسد، تفاوتی که وجود دارد این است که دنیای مجازی‌ای که شما شاهد آن هستید به محیط دنیای واقعی متصل شده و با آن همپوشانی دارد. به این ترتیب واقعیت ترکیبی با باریک‌کردن مرزهای میان دنیای دیجیتال و دنیای واقعی با کمک فناوری پیشرفته، ترکیبی از هردو به شکل يك دنیای واقعی ارائه می‌کند.

منابع:Lanner و Hongkiat.Big Think