



شماره مجوز : ۱۹۷۵/دم آ

مستقیم

سری بیستم

فروردین ماه ۱۴۰۰

موضوعات این ماه:



واقعیت مجازی

معرفی ماریا خرسند بنیان گذار بلوتوث

معرفی افزونه های کاربردی مرورگر کروم



www.itssc.ir



@itssc_society



@ITSSC

مکتب

فهرست

شماره صفحه

موضوع

۲

واقعیت مجازی

۵

ماریا خرسند

۷

افزونه‌های کاربردی کروم

صاحب امتیاز : انجمن علمی کامپیوتر موسسه آموزش عالی
ارشاد دماوند



IT Students Scientific Chapter

مدیر مسئول : محیا کریمی

سر دبیر : مهشید احمدی

نویسندگان این شماره : هلیا مرادی ، مبینا حاجی اسمعیلی ،

مهشید احمدی

استاد مشاور : جناب آقای دکتر احسان کریمی

طراح جلد : محیا کریمی

ویراستار : مهشید احمدی

صفحه آرایان : محیا کریمی ، مهشید احمدی

مکتب



بود که فقط برای یک نمایش واحد طراحی شده بود و بیننده را قادر می کرد تا بخشی از این فیلم به شکل تقریباً واقعی تجربه کند.

در سالهای پایانی قرن بیستم، عرضه دستگاههای تجاری مبتنی بر (VR) از سوی شرکت های فناوری آغاز شد.

واقعیت مجازی تا همین چند دهه قبل بیشتر یک رویا به نظر می رسید اما در یک دهه اخیر، سیر پیشرفت VR بسیار زیاد شده و انواع و اقسام هدست های واقعیت مجازی، در حال توسعه و تجاری سازی از سوی شرکت های مختلف است.

علاقه مندی مردم به این فناوری، موجب شده تا بسیاری از شرکت ها، از جمله گوگل، مایکروسافت، اپل و ... وارد این حوزه شوند.



واقعیت مجازی یا همان (Virtual Reality)

چیست ؟

تا به حال درمورد عینک هایی که باعث تعامل انسان با محیط مجازی می شوند کنجکاو شده اید؟

واقعیت مجازی ، محیطی شبیه سازی شده است که به کمک دستگاه های ویژه به کاربر نشان داده می شود؛ چیزی که ممکن است اصلاً وجود خارجی هم نداشته باشد و کاملاً تخیلی باشد، اما ما با دیدنش این طور حس می کنیم که واقعا در آن فضا هستیم و زندگی می کنیم.

مخترع واقعیت مجازی کیست؟

دشوار است که با قطعیت گفته شود که پدر واقعیت مجازی مانند هر اختراع و فناوری جدید کیست.

بیش از یک نفر در توسعه این سیستم فناوری دخیل بوده است ، اما اگر ما در مورد قلمرو تجربه مجازی صحبت می کنیم ، جواب این سوال مورتون هیلینگ است.

او اولین تجربه فیلم تعاملی را ایجاد کرد که در آن بینندگان دعوت می شدند فیلمی را تماشا کنند که از تمام حواس آنها استفاده کند. این تجربه چند حسی اولین فیلم ”سه بعدی“



VR به زبان ساده تر :

یک دنیای شبیه‌سازی شده (با استفاده از کامپیوتر) به شکلی قابل باور است که با استفاده از ابزارهای خاص به انسان‌ها امکان می‌دهد در آن قرار بگیرند و با آن تعامل برقرار کنند.

به این ترتیب، این تکنولوژی رویای تجربه جهانی متفاوت، بدون ترک کردن محیط واقعی را امکان‌پذیر ساخته است. کاربران واقعیت مجازی به درک و تجربه جهانی می‌پردازند که در واقعیت در اطراف آن‌ها وجود ندارد.

به خاطر قابلیت‌های خاص این تکنولوژی از آن در زمینه‌های گوناگون، به ویژه زمینه‌های آموزشی که تجربه جهان واقعی آنها می‌تواند پرهزینه یا پرخطر باشد، استفاده می‌شود. انواع شبیه‌سازهای رانندگی و پرواز به رانندگان و خلبان‌های مبتدی امکان می‌دهد بدون هیچ ریسکی تمرین کنند.

به همین ترتیب در رشته‌هایی مثل پزشکی و جراحی نیز این تکنولوژی به دانشجویان کمک می‌کند تجربیات لازم را بدون ایجاد خطر کسب کنند.

برخی از مهم‌ترین ویژگی‌های VR شامل

موارد زیر می‌شود:

باورپذیری: لازم است که کاربر حس کند که واقعا در جهان مجازی قرار گرفته و این باور را حفظ کند، وگرنه توهم جهان مجازی از هم خواهد گسست.

تعاملی بودن: لازم است هنگامی که کاربر در این جهان حرکت می‌کند، این جهان هم حرکت کند.

کامپیوتری بودن: فقط ماشین‌های پیشرفته با قابلیت‌های گرافیکی کامپیوتری به قدر کافی سریع هستند تا بتوانند جهان‌هایی باورپذیر و تعاملی ایجاد کنند که وقتی در آنها حرکت می‌کنیم، در زمان واقعی تغییر کنند.

کاوش‌پذیری: یک جهان VR باید به قدر کافی بزرگ و پر جزئیات باشد تا بتوانید در آن کاوش کنید. هر چقدر که یک نقاشی واقع‌گرایانه باشد، باز هم فقط یک صحنه را از یک نقطه‌نگاه نشان می‌دهد، اما واقعیت مجازی این نقطه کور را پوشش داده است.

شناور بودن: برای اینکه واقعیت مجازی باورپذیر و تعاملی باشد، لازم است که هم بدن و هم ذهن شما را درگیر کند. ممکن است شما یک بازی شبیه‌سازی پرواز در کامپیوتر خود انجام دهید و برای ساعت‌ها





خانم ماریا خرسند از معدود بانوان ایرانی موفق در دنیای مدیریت کلان IT است. چند وقت پیش، اعضای هیئت مدیره شرکت Dell ماریا خرسند را به عنوان مدیرعامل مجموعه بزرگ Dell انتخاب کردند؛ اما باید به این نکته اشاره کنیم که این اولین پست اجرایی و مدیریتی ماریا خرسند نیست. او قبل از این، پست‌های مهم‌تر و حساس‌تری را هم داشته است. ماریا خرسند مدیرعاملی شرکت SP را برعهده داشته و از سال ۲۰۰۴ نیز پست مهم ریاست بازارهای مالی در کمپانی OMX را با افتخار به خود اختصاص داده بود.

جالب است بدانید که ماریا خرسند از سال ۲۰۰۱ میلادی ریاست بخش لایسنس تکنولوژی اریکسون را بر عهده داشته و در کمپانی OMX مدیرعامل کمپانی اریکسون و شرکت Dell بوده است. علاوه بر این او عضو هیئت مدیره این کمپانی بزرگ و موفق بوده است. امروزه همه‌ی ما فناوری بلوتوث را می‌شناسیم. کمتر کسی را می‌توانید بیابید که گوشی تلفن همراهش به این تکنولوژی کاربردی تجهیز نشده باشد. ماریا خرسند در کمپانی اریکسون مدیر و هدایت‌کننده‌ی پروژه‌ی بلوتوث بوده است. به عبارتی می‌توان ماریا خرسند را



ماریا خرسند در ۲۲ خرداد ۱۳۳۶ (۱۹۵۷ میلادی) در شهرستان ساری به دنیا آمد. او در سن پانزده سالگی ساز مهاجرت را کوک کرد و رهسپار آن سوی دنیا یعنی لس آنجلس آمریکا شد. ایشان مدرک فوق لیسانس خود را در رشته‌ی مهندسی کامپیوتر از دانشگاه معتبر فولرتون کالیفرنیا گرفت.

در زمان تحصیل با مردی سوئدی ازدواج کرده و پس از آن به کشور سوئد رفت. ماریا خرسند مدت زیادی را در شرکت سونی اریکسون کار کرد و در آنجا رزومه عالی از خود به جا گذاشت. او از مدیران به نام صنعت IT در سوئد و جهان است.



بنیان‌گذار بلوتوث در گوشی‌های تلفن همراه جهان نامید.

چندی پیش، در مصاحبه‌ای جالب از ماریا خرسند پرسیدند که چه شد که چنین پروژه‌ی مهمی را به شما واگذار کردند؟ او در جواب گفت که «مطمئن نیستم ولی فکر می‌کنم خصلت بلند پروازی و جاه طلبی و مهم تر از همه پشت کار من و از طرفی اشتیاقم برای درگیر شدن با چالش‌های جدید باعث محول شدن این پروژه به من شده است.»

او قبل از این در تعدادی کمپانی مهم مثل کمپانی نفتی یونیون کالیفرنیا و کمپانی رایانه‌ای یونیسیس فعالیت می‌کرد. همین رزومه موفق ایشان منجر به این شده که بلافاصله پس از ورود به خاک سوئد، در کمپانی عظیم اریکسون استخدام شود.

از دید خانم خرسند کمک به شرکت‌های کوچک و متوسط که قلب نوآوری و خلاقیت هستند زمینه را برای افزایش رقابت‌پذیری اقتصاد فراهم می‌کند.



سرور، ابزارهای تحلیلی و بسیاری از موارد دیگر را شناسایی و به شما معرفی می‌کند.

۳. **Ultidash** : چمدانی از یک داشبورد اساسی

که به‌سادگی یکی از بهترین ابزارهای افزایش بهره‌وری است که می‌توانید در وب استور گوگل کروم پیدا کنید. بلافاصله پس از دانلود و نصب آن، با رابط کاربری ساده و زیبایی روبه‌رو می‌شوید. لیست انجام کارهای (to-do list) قابل سفارشی‌سازی، مدیریت انجام کارها را برایتان ساده و رضایت‌بخش می‌کند. زمان‌سنج این افزونه مراقب شما در اتلاف وقت و کاهش بهره‌وری است. اما از همه مهم‌تر مسدودکننده وب‌سایت (Web Site Blocker) در این افزونه است که مانع از مراجعه‌های متعدد شما به

گوگل کروم، یکی از مرورگرهای جوان است که با عمر ۸ ساله‌ی خود، در فهرست بهترین مرورگرهای دنیا برای کاربران ویندوز و گوشی‌های هوشمند قرار دارد. مهم‌ترین رقیب این مرورگر، فایرفاکس است. گوگل کروم، اپلیکیشن‌هایی کوچک به نام افزونه‌ها را توسعه داده تا بتوانند متناسب با نیازهای خود از آن‌ها استفاده کنند.

۵ افزونه‌های مهم و پرکاربرد این مرورگر:

۱. **Font Scanner** : شاید برای شما هم

پیش آمده باشد که وارد وب‌سایتی شوید و فونت استفاده شده در آن سایت، نظر شما را جلب کند. این افزونه تقریباً هر فونتی در هر صفحه وب را سریع تجزیه و تحلیل می‌کند. فقط کافی است روی گزینه اسکن کلیک کنید.

۲. **wappalyzer** : این افزونه ابزاری است

که به کمک آن می‌توانید فناوری‌های مورد استفاده در وب‌سایت موردنظر را کشف کنید. wappalyzer سیستم‌های مدیریت محتوا، سیستم‌عامل‌های تجارت الکترونیکی، چارچوب‌های وب، نرم افزار



وبسایت‌های مختلف می‌شود.

۴. **Grammarly** : اگر روزانه به نوشتن انگلیسی مشغول هستید، حتما افزونه‌ی گرامرلی را در کروم خود نصب کنید. در این افزونه‌ی کاربردی، گرامرلی کمک می‌کند ایرادهای متن خود را پیدا و آن‌ها را ویرایش کنید. همچنین با داشتن اکانت پریمیوم گرامرلی، می‌توانید متن انگلیسی خود را دستخوش تغییرات گسترده‌ای کنید و حتی از گرامرلی بخواهید وزن نامه را به دلخواهتان تغییر دهد. افزونه‌ی گرامرلی یکی از افزونه‌های برتر کروم است.

۵. **Nimbus** : Nimbus به شما اجازه می‌دهد اسکرین شات بگیرید یا یک ویدئو را مستقیماً از نوار ابزار مرورگر ضبط کنید. شما می‌توانید از تمام صفحات وب یا از یک ناحیه خاص اسکرین شات ایجاد کنید. سپس می‌توانید به این تصاویر با ابزارهای گوناگون ویرایشی، فلش، اشکال و جعبه متن اضافه کنید. با استفاده از این افزونه قدرتمند، همچنین می‌توانید فیلم‌ها را از یک برگه مرورگر و یا یک صفحه دسکتاپ ضبط کنید.

منابع:

<https://blog.faradars.org/google-chrome-extensions/>

<https://www.zoomit.ir/computer-learning/-۱۷۸۴۰۱top-chrome-extension-for-being-focused/>

<https://admesite.com/-۱۰۱chrome-extensions-for-designer-and-developer/>

ماهنامه انجمن علمی مهندسی کامپیوتر زیر نظر معاونت فرهنگی
دانشجویی موسسه آموزش عالی ارشاد دماوند

شماره مجوز : ۱۹۷۵/د م آ

تاریخ مجوز : ۹۸/۵/۲۷

شماره بیستم مگیت

فروردین ماه ۱۴۰۰