



**بشر از واقعیت مجازی چه می‌خواهد:**

## از «شهر فرنگ» تا هدست ویژن پرو اپل!

■ **میل به حضور در دنیای مجازی از روزگاران قدیم همواره در بشر وجود داشته است. دورانی که خبری از تلویزیون، رایانه، تلیت، گوشی و سایر وسایل نبود، اما ناگهان دستگاهی سر از خیابان‌ها در آورد که می‌گفتند آدم‌ها را به دور دنیا یا شهر قصه‌ها و رویاها می‌برد. نامش را در ایران «شهر فرنگ» گذاشتند. از آن دوران ۱۵۰ سال می‌گذرد و شرکت اپل این روزها در لبه تکنولوژی، مردم جهان را به شهر فرنگ تازه‌ای دعوت کرده است.**

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

محصولات فناوری در سال‌های اخیر را می‌دهد تنها کمی پس از عرضه توسط بسیاری از افراد در محیط‌های عمومی مورد استفاده قرار گرفت و فیلم‌های زیادی از آنها در فضای مجازی پخش شد و بسیاری از افراد مشهور در حوزه فناوری شروع به تحلیل و بررسی آن کردند. پیش از آنکه نگاهی به قابلیت‌ها

**جدول عادی**
۱- میهن و محل تولد- کاربرد گیاهان
۲- شغل‌ها- چیزها- بی حرکت، ساکن
۳- همان زبان «فارسی» است- خیال و پندار- کلی خوشبو
۴- بلادرنگ- اشاره به دور- بازی جذاب- نوعی بقیه
۵- واحد بدمیتئون- نام دخترانه- مرکز لیدیه بود
۶- حخره- تکنولوژی پیشرفته- مزنکوش
۷- موذی‌ترین بیماری قرن- درختی با جوب بسیار سخت- تنگی نفس
۸- صنخات داخلی روزنامه- پولی که نقد و یکجا
۹- جانوری از زده دوزیستان- کریدور- بارانلورل
۱۰- رنگ موی قسوری- سلوغ نیست- روستای
شگفت‌انگیزی در استان تهران
۱۱- مقابل «سؤال»- سرخرگ- شهر کلادیاتوها
۱۲- دستگاهی در موسیقی- نامی برای آقاییان- او- جدا
۱۳- کبیر- تازیانه- اندک و کم
۱۴- میهمانی برای جشن عروسی یا سفرمکه- قسمتی از دستگاه کنترل اتومبیل- صحنه‌آرایی
۱۵- استان سرسبز و چشم‌نواز شمال ایران- سرمربی نام‌اشنای تیم ملی فوتبال عمان

▼**عمودی:**

۱- تایریدی- فراوان‌ترین فلز در پوسته کره زمین
۲- خیانت‌ درآن نارواست- به توافق رسیدن- نمایندگان حقوقی
۳- فراق و هجران- قله- مزرعه خیار
۴- موارای فزلی- سریع- عادت- بی‌بیمی
۵- کمک‌کننده- درود- سر به انگلیسی
۶- ضمیر اجتماعی- جد- مجادله سخت در گفتار
۷- درس نقاشی- فیلی از مسعود اطیابی- ایستاده ومنتصب
۸- بدعهد و غیرمخلص- تابلوی تبلیغاتی... کی بود مانند دیند
۹- مسافر- بدنام- عدد یازدیکان یک تیم فوتبال در زمین!
۱۰- برابر با هم- کامیون ارتشی- اطراف دهان
۱۱- مخفف شاد- نوبت فیلم- پینکش‌ها
۱۲- همچنین- چهره- خیانتکار- کتاب هندوان
۱۳- نسبت دادن- برادر سلم و تور- بی‌صدا و بی‌حرکت
۱۴- گنده و درشت- یازار بی‌مشری- صدلی چرخدار کودک
۱۵- مؤلف «معجم البلدان»- خوشگل

▲**افقی:**

**جدول ویژه**
۱- ششمیدان بریتانیایی- وی را برترین تنیسور تاریخ می‌دانند
۲- فاسد و هدر- اولین سکه ایرانی- شهر دینی «ترکيه»
۳- ایست انگلیسی- گلزن سابق «شانکهای اس‌آی‌بی‌چی»- گوشواره
۴- کشتی جنگی- حرف ندا- شریک- فرصت طلب
۵- سلجشور- یکدنگی و سرسختی- شادی و فرح
۶- ساز زهی و آرشه‌ای- غذایی پزطرقدار- از هوا می‌گیرند!
۷- حل مشکل- دانه ارزن- درخت مخروطی
۸- آب نیمه‌گرم- شهر «ژاپن»- گیاهی دارویی
۹- آموزش- فرشی که جلوی در می‌اندازند- از

فناورانه با تشویق سایر حضار روبرو شد.

تیم کوک مدت‌هاست که از پتانسیل واقعیت افزوده برای کمک به مردم برسایر ارتباط و همکاری صحبت کرده است. اکنون هدست اپل ثابت کرده است که می‌تواند واقعیت مجازی و واقعیت افزوده را با هم ترکیب کند. این فناوری تصاویر مجازی را روی پس زمینه‌ای از دنیای واقعی قرار می‌دهد. پیش از عرضه، کوک آن را «پیشرفته‌ترین دستگاه الکترونیکی مصرفی که تاکنون ساخته شده است» نامید.

این هدست یک رایانه ۳۴۹۹ دلاری است که روی صورت کاربر قرار می‌گیرد و ۲۵۶ گیگابایت فضای ذخیره‌سازی دارد و لنزهای پزشکی نیز برای این دستگاه با قیمت ۱۲۹ دلار در دسترس خواهند بود.

هنگامی که لوازم جانبی اضافی مانند کیف مسافرتی ۲۰۰ دلاری و نگهدارنده بسته باتری ۵۰ دلاری آن را نیز نظر بگیرید، ممکن است هزینه خرید این هدست تا ۴۶۰۰ دلار افزایش یابد. ویژن پرو در ابتدا دارای اپلیکیشن‌های محدودی است و از یک باتری به اندازه یک آیفون استفاده می‌کند و با یک بار شارژ حدود ۲.۵ ساعت عمر باتری خواهد داشت.

با این حال، وقتی صحبت از تماشای ویدیوهای همه‌جانبه و تعامل با دنیای اطراف می‌شود، این هدست یک تجربه بی‌نظیر فراهم می‌کند. به ندرت می‌توان فناوری جدیدی را پیدا کرد که تا این اندازه پیشگامانه به نظر برسد.

**ظاهر هدست «ویژن پرو» چگونه است؟**

در نگاه اول ویژن پرو شبیه به هدست‌های واقعیت مجازی قبلی به نظر می‌رسد. هدست شبیه به یک عینک اسکی طراحی شده و دارای یک بند قابل تنظیم نرم در بخش بالایی است. همچنین یک «تاج دیجیتالی» در پشت و یک تاج دیجیتالی دیگر در بالا است که به عنوان نوعی دکمه رفتن به بخش هوم عمل می‌کند. نسخه کوچک‌تر این دکمه تاج مانند روی ساعت‌های اپل موسوم به اپل واچ نیز دیده می‌شود. حس پوشیدن آن به طرز شگفت‌انگیزی سبک و راحت است. فرآیند راه‌اندازی آن نیز آسان است. ابتدا هدست چشم‌ها را ردیابی می‌کند، دست‌ها را اسکن می‌کند و از اتاق نقشه‌برداری می‌کند. سپس کاربران یک رابط کاربری شبیه به iOS را در مقابل خود خواهند

دید. کاربران می‌توانند از این عینک برای انجام فعالیت‌های روزمره مانند گشت و گذار در سایت‌ها، بررسی اخبار، ارسال پیام و جستجو در فضاهای مجازی استفاده کنند.

با استفاده از حرکات چشم و لمس انگشت شست و اشاره با هم، دکمه «انتخاب» فعال می‌شود و به افراد این امکان را می‌دهد که بدون مشکل وارد برنامه‌هایی مانند پیام‌ها (Messages)، فیس‌تایم (FaceTime)، سافاری (Safari) و تصاویر (Photos) شوند. این رابط همچنین به صدا پاسخ می‌دهد تا سیر را فعال کند.

عکس‌ها را می‌توان دربعاد واقعی یا طوری مشاهده کرد که گویی در حال تماشای آن‌ها در یک صفحه نمایش غول‌پیکر هستید. در همین حال، قابلیت پانوراما شما را مستقیماً در صحنه قرار می‌دهد. ویژن پرو همچنین گزینه عکس فضایی را ارائه می‌دهد که به کاربران امکان می‌دهد تصاویر و فیلم‌ها را به صورت سه بعدی مشاهده کنند تا تجربه‌ای واقعی‌تر داشته باشند.

موارد استفاده از ویژن پرو از آشپزی و مدیتیشن گرفته تا انجام شسغل متفاوت است. کاربران می‌توانند رایانه مک خود را با آن همگام‌سازی کنند تا صفحه نمایش رایانه را به یک صفحه نمایش بزرگ‌تر تبدیل کنند و یک صفحه کلید فیزیکی را نیز به آن متصل کنند.

شده، کاربران در حال تماشای یک صحنه زیر آب از «اوتار ۲» به صورت سه بعدی و سورئال بودند به طوری که گویا فرد دقیقاً در اقیانوس قرار گرفته است. علاوه بر آن کاربران می‌توانند با استفاده از این عینک به انجام بازی‌های رایانه‌ای بپردازند. با این عینک جدید یادآوری خاطرات نیز شکل جدیدی به خود می‌گیرد. تماشای تصاویر خاطره‌انگیز در صفحه‌ای بزرگ‌تر و حضور در فیلم‌های لحظات خاطره‌انگیز و تجربه همه جانبه آنها یادآوری خاطرات را تبدیل به کاری لذت‌بخش‌تر می‌کند. ویژن پرو شامل صدای فراگیر، با غلاف‌های صوتی است که در خارج از گوش قرار می‌گیرد تا صدای همه‌جانبه‌ای را ارائه دهند.

اپل برای کمک به کاربران در

**موارد استفاده‌از ویژن پرواز آشپزی و مدیتیشن گرفته تا انجام شغل متفاوت است. کاربران می‌توانند رایانه مک خود را با آن همگام‌سازی کنند تا صفحه نمایش رایانه را به یک صفحه نمایش بزرگ‌تر تبدیل کنند و یک صفحه کلید فیزیکی را نیز به آن متصل کنند.**

استفاده از هدست جدید خود، یک راهنمای نزدیک به ۱۰ دقیقه‌ای را در وب سایت خود قرار داده است.

**توجه به سلیقه مصرف‌کننده**
تقریباً هر محصول جدیدی از اپزل، از آیفون گرفته تا اپل واچ، وعده استفاده از صفحه نمایش‌هایی با اندازه‌های مختلف را می‌دهد تا پرسونا (Persona) یا ناماد دیجیتالی چهره خود ظاهر می‌شود.

ویژن پرو این پتانسیل را دارد که همه این کارها را به روشی حتی چشمگیرتر انجام دهد. البته در ابتدا، ویژن پرو احتمالاً یک محصول

برای به حداکثر رساندن بهره‌وری، می‌توان چندین پنجره را به طور همزمان بساز کرد برای مثال صفحه ایمیل را در یک طرف نگه داشت، مرورگر سافاری در وسط

باز کرد و صفحه تماس فیس‌تایم را در سمت راست قرار داد. اگر کاربر هنگام استفاده از فیس‌تایم ویژن پرو را ببوشد، به عنوان یک پرسونا (Persona) یا ناماد دیجیتالی چهره خود ظاهر می‌شود.

با این‌حال، جادودی واقعی ویژن پرو در ویدیوهای همه‌جانبه آن نهفته است.

در فیلم‌هایی که به تازگی منتشر

**رئیس دانشگاه آزاد اسلامی؛**

### ۲۲دانشکده موضوع محور دانشگاه آزاد تا خرداد ۱۴۰۳ راه اندازی می شوند

دقیقا ۲۲ دانشکده موضوع محور مشخص کرده است که در واحدهای دانشگاهی مختلفی به مستعد این امر هستند راه اندازی خواهند شد.

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی در آخر بیان کرد: ماوریت‌های کلان دانشگاه آزاد اسلامی نیز در همین مسیر طی می‌شود و برای تحقق آمایش رشته‌ای و رسیدن به مطلوب‌ترین وضعیتی که مورد

این رشته‌ها، موضوع زراعت، صنایع غذایی، تعلیم و تربیت اسلامی، روانشناسی، علوم تربیتی و همه فقه و... مطرح است و شاید برخی علوم دیگر هم در این میان رشته‌ای‌ها دخیل باشند. هوش مصنوعی نیز در این میان نقش پررنگی دارد که حتی یک رشته محسوب می‌شود که به آن نیاز داریم و مورد تأکید است. او افزود: دانشگاه آزاد اسلامی

لازم است به دانشکده‌هایی با قابلیت هماهنگ‌کنندگی اجزای برای حل موضوعات گوناگون و مورد نیاز برویم.

طهرانچی عنوان کرد: به عنوان نمونه رشته تعلیم و تربیت اسلامی یا حمل و نقل و لجستیک، فضا و فراسو德مدتها و... این‌ها همه مفاهیم بین رشته‌ای هستند که وقتی به دقت آن را بررسی می‌کنیم می‌بینیم که در

### هدبند جدیدی که خواب دیدن را کنترل می‌کند!



صداها ی با فرکانس بالا برای تحریک مغز می‌تواند توانایی شناختی ما را برای پردازش خاطرات کوتاه‌مدت مختل کند. پروفیسور «مارک بلاگرو» پژوهشگر آزمایشگاه خواب «دانشگاه سوانسی»گفت: ما به ندرت خواب‌های شفاف می‌بینیم. شفاف نبودن خواب‌ها ممکن است بخشی از عملکرد مؤثر آنها باشد. الکتروانسفالوگرافی و افام‌آرای با هم کار می‌کنند تا یک نقشه دقیق را از مغز ارائه دهند و خواب‌های شفاف را القا کنند. خواب شفاف، به حالی از خواب گفته می‌شود که شخص هنگام خواب می‌داند که خواب است. هنگام خواب با فرکانس‌های عمیق استفاده می‌شود. کارشناس‌های الکتروانسفالوگرافی برای تعیین زمان ورود کاربر به «خواب با حرکت سریع چشم» (REM) استفاده می‌کند و سپس، روش افام‌آرای را برای القای خواب‌های شفاف و پیگیری پاسخ دارند که برای رشد شناختی ضروری هستند. از جمله این عملکردها می‌توان به پردازش تجربیات عاطفی و بروز ترس در صورت تغییر یافتن خواب‌ها اشاره کرد.خواب‌های شفاف می‌توانند اثرات مخربی را نیز بر زندگی واقعی داشته باشند و با کابوس یا فلج خواب همراه شوند. به گفته «بنیاد ملی خواب آمریکا»(NSF)، خواب‌های شفاف طولانی و شدید ممکن است شخص را بیش از اندازه تحریک کند و به افزایش استرس و بدتر شدن خواب منجر شوند. استراتژ آپ‌پرافتیک‌هفته گذشته، امکان ثبت‌نام‌رادر یک آزمایش بنیابری هدبند هالسو‌آی‌آی خود فراهم کرد اما افرادی را که مبلغی را برای پیش‌سفارش واریز کرده‌اند، برای دریافت هدبند در اولویت قرار می‌دهد.



تقلیه کامی مهم در پیشبرد مأموریت نیروهای امنیتی عربستان برای حفظ ایمنی و امنیت به حساب می‌آید. وسیله نقلیه جدید پلیس عربستان به حفظ تقلیه پلیس عربستان دارای ۶ دوربین با

▼**فرشته ارزانی**

**گروه علمی و آموزشی**— شاید به زودی با کمک یک هدبند مجهز به هوش مصنوعی بتوانیم خواب‌ها را تحت کنترل خود درآوریم. یک استارت‌آپ فناوری فعال در حوزه هوش مصنوعی از کاربران می‌خواهد تا خواب‌های خود را با یک هدبند دنبال کنند که به آنها امکان می‌دهد تا سرگردانی‌های شبانه خود را در یک حالت از خواب شفاف تحت کنترل درآورند.

استارت‌آپ «پرافتیک» در سال ۲۰۲۵، هدبند ۲۰۰۰ دلاری «هالو آی‌آی» را عرضه خواهد کرد که به کاربران کمک می‌کند تا کنترل بی‌نظیری را روی خواب‌های خود داشته باشند و با مشکلاتی دست و پنجه نرم کنند که در بیداری خود با آنها روبرو هستند. این هدبند از روش «الکتروانسفالوگرافی» برای ثبت کردن فعالیت‌الکتریکی مغز و از روش «تصویربرداری تشدید مغناطیسی کارکردی» یا «افام‌آرای» (fMRI)، برای بررسی فعالیت مغز با اندازه‌گیری جریان خون استفاده می‌کند. با وجود این، کارشناس‌ها هنوز مطمئن نیستند که اثرات بلندمدت هدبند هالو آی‌آی چه می‌تواند باشد و هشدار داده‌اند که استفاده کردن از

**گروه علمی و آموزشی**— عربستان از خودروهای جدید گشت زنی پلیس

به نمایشگاهی رونمایی کرده که برقی هستند. این وسایل نقلیه دارای پهباد و قابلیت‌های هوش مصنوعی برای شناسایی مجرمان و تخلفات راهنمایی و رانندگی هستند. عربستان سعودی از یک خودرو برقی لو‌سید که در داخل تولید شده رونمایی کرده است. این وسیله نقلیه گشت زنی هوشمند مجهز به یک پهباد پیشرفته و فناوری‌های هوش مصنوعی است که در نمایشگاه جهانی دفاع نیز ارائه شده است. نمایشگاه مذکوره در ریاض پایتخت عربستان سعودی افتتاح و خودروی مذکوره یکی از جاذبه‌های اصلی غرفه

#### علمی و آموزشی

#### اقتصاد کیش

خاص برای علاقه‌مندان و توسعه دهندگان سرسخت اپل باقی خواهد ماند که بخش زیادی از علت آن به دلیل هزینه این محصول است.

مینگ چی کو(Ming-Chi Kuo)، تحلیلگر اپل، در اولین پیش‌سفارش آخر هفته گذشته، گفت که این شرکت حدود ۱۶۰ تا ۱۸۰ هزار هدست ویژن پرو فروخته است. سفارش‌ها پس از ۴۸ ساعت اول تا حد زیادی بدون تغییر باقی ماند که نشان می‌دهد تقاضا ممکن است پس از سفارش طرفداران اصلی کاهش یابد. موسسه مورگان استنلی پیش‌بینی می‌کند که این شرکت تا ۴۰۰ هزار دستگاه ویژن پرو را در سال جاری روانه بازار خواهد کرد.

**مکان‌های عمومی**

توجه به این هدست‌های اپل به قدری گسترده بوده که تنها کمی پس از عرضه رسمی آن افراد مختلفی آن را در مکان‌های عمومی مورد استفاده قرار داده‌اند و این‌س موضوع توجه کاربران فضاهای مجازی را نیز به خود جلب کرده است. افرادی که با عینک‌های بزرگ روی صورت در فضاهای عمومی راه می‌روند، در رستوران‌ها غذا می‌خورند و در وسایل نقلیه عمومی می‌نشینند در حالی که دست‌ان خود را به شکلی عجیب و ظاهرا بی‌هدف در هوا تکان می‌دهند.

ویژن پرو زندگی انسان‌ها را هرچه بیشتر با جهان مجازی و فناوری ادغام می‌کند و شاید دیدن افرادی که با عینک‌های بزرگ روی صورت در مکان‌های مختلف تردد می‌کنند در آینده نزدیک برای هیچ کس عجیب نباشد.



نیاز مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی و کشور است، در این مسیر پیش می‌رویم.

**تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره ه، تحویل در محل**

**۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲**

**کیش نوش**