禪

Euclideon

[redacted] - [redacted]

[redacted] Euclideon [redacted]. [redacted]. [redacted].

ارائه نخستین میز هولوگرام چندکاربره ارائه کرده است .

مطلب پیشنهادی

هولوگرامی در آرزوی پیوستن به گوشیهای همراه

هولوگرامی هزار برابر نازکتر از موی انسان ساخته شد

میزی بر پایه یک موتور گرافیکی

شرکت Euclideon تا پیش از این بیشتر بهواسطه موتور پردازش گرافیک سهبعدی UD (سرنام Unlimited Detail) شناخته میشد که برای نخستین بار در سال 2011 معرفی شد. این موتور قادر بود فضاهای مجازی بسیار بزرگی را با جزئیات خوب رندر کند و این به بیننده اجازه میداد در یک محیط سهبعدی عظیم با استفاده از کامپیوترهای معمولی و بدون نیاز به کارتهای گرافیکی ویژه حرکت کند . UD در جنبههایی نظیر فیزیک، نورپردازی یا نمایش اشیا بهخوبی عمل نمیکرد و در نتیجه در صنعت بازیسازی بهعنوان یک موتور محبوب جدی گرفته نشد، با این حال ابزار مناسبی برای نمایش تصاویر جغرافیایی و نقشههای سهبعدی از کل یک شهر است و امکان زوم روی جزئیات و دستکاری آنها را نیز میدهد . این شرکت در میز جدید خود از موتور UD استفاده کرده است . کاربر برای استفاده از این میز عینک کوچکی به چشم میزند و این یکی از مزایای این سامانه است .

شکل **1-** نمونه اولیهای از میز هولوگرام . تصویر روی صفحه وسط میز تابانده میشود و چهار حسگر در چهار گوشه میز وظیفه ردیابی مکان چشم کاربران را بر عهده دارد .

وقتی کاربر این عینک را به چشم میزند، سامانه قادر است موقعیت هریک از چشمهای او را در فضای سهبعدی دنبال کند و تصویر مناسبی برای هر چشم وی نمایش دهد. با استفاده از صفحات کریستال مایع (1) که هم در سطح میز و هم در شیشه عینک کار گذاشته شدهاند، امکان نمایش 8 تصویر متفاوت وجود دارد که

-2 .

.60 .8 .UD CAD .Euclideon 1.5 1.5 .

3 - .

.

شکل **4 -** آنچه کاربران خواهند دید مشابه این تصویر است **.** برخلاف نمونههای قبلی، این میز هولوگرام حجمهای سهبعدی را نمایش میدهد که کاربران میتوانند در اطراف آن حرکت کنند .

ما با مشتریان زیادی کار میکردیم که بهدنبال راههای جدید و جذابی برای نمایش مدلهایشان بودند . در برخی موارد، مشتریان میخواستند مدلهایی از خانه یا مرکز تجاری را که قصد فروشش را داشتند با چیزی بهجز مدلهای سنتی پلاستیکی بسازند و به نمایش بگذارند . میز هولوگرام پیشنهاد خوبی برای چنین مشتریانی است. ایده خوبی است که شما پیش از ساخته شدن آنچه طراحی کردهاید، آن را به نمایش بگذارید و افراد بتوانند آن را بررسی کنند و روی جزئیات زوم کنند . علاوه بر این چند بازی هم برای این میز طراحی شده است و این شرکت قصد دارد به طور گستردهتری روی بازیهای مناسب برای چنین سامانه هولوگرامی کار کند .

پینوشت:

1- در شیشه عینکهای سهبعدی فعال کریستال مایع به کار رفته است . نمایشگر (به طور مثال تلویزیون و در اینجا میز هولوگرام) تصویر سهبعدی را به طور یکی در میان برای چشم چپ و راست پخش میکند و عینک در هر لحظه با مسدود کردن یکی از چشمها، شرایطی را فراهم میکند تا چشم تصویر مخصوص به خود را ببینند .

نویسنده :

مهدی صنعتجو

منبع :

New Atlas

دسته بندی:

شاهراه اطلاعات

تاریخ انتشار :

19:25 - 23/07/1396

برچسب:

میز هولوگرام - شرکت Euclideon - حسگر - میز چند کاربره - میز سه بعدی - عینک سه بعدی - میز هولوگرام - Euclideon - هولوگرام

نشانی

□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/9974/%D9%85%DB%8C%D8%B2-%D9%87%D9%88%D9%84%D9%88%DA%AF%D8%B1%D8%A7%D9%85%DB%8C-%DA%A9%D9%87-%D8%A7%D8%B2-%D9%85%DB%8C%D8%A7%D9%86-%D9%82%D8%B5%D9%87-

%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%B9%D9%84%D9%85%DB%8C-%D8%AA%D8%AE%DB%8C%D9%84%DB%8C-%D8%A2%D9%85%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B3%D8%AA