

۵ کاربرد و مزیت به کارگیری هوش مصنوعی در صنعت ساختمان

کیوان نقره کار

کارآفرین ملی
در حوزه آموزش و فناوری



هوش مصنوعی (AI) در صنعت ساختمان، می تواند به طور گسترده ای بهبودهایی را در عملکرد، کارایی و ایمنی ساختمان ها به دنبال داشته باشد.

در زیر به برخی از کاربردها و مزایای هوش مصنوعی در صنعت ساختمان اشاره خواهیم کرد:

۱ پیش بینی عیب ها: با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، می توان در صنعت ساختمان به پیش بینی عیب های محتمل در ساختمان ها پرداخت. این کار، به کاهش هزینه ها و افزایش ایمنی و کیفیت کار کمک می کند.

۲ بهبود مدیریت: با استفاده از هوش مصنوعی، می توان مدیریت پروژه های ساختمانی را بهبود بخشید. این شامل برنامه ریزی، کنترل هزینه ها، زمان بندی، مدیریت ریسک و تصمیم گیری های ارتقای کیفیت است. با بهینه سازی مدیریت پروژه، می توان هزینه ها را کاهش و کارایی را افزایش داد.

۳ طراحی ساختمان: با استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی، می توان طراحی های بهینه و پایدارتری را برای ساختمان ها ارائه کرد. هوش مصنوعی می تواند در بهینه کردن مصرف انرژی، بهبود عملکرد سازه ها و کاهش هزینه های ساخت و ساز کمک کند.

۴ پیش بینی مصرف انرژی: با استفاده از هوش مصنوعی، می توان میزان مصرف انرژی ساختمان را پیش بینی و بهینه کرد. این شامل بهره وری انرژی، کاهش هزینه های انرژی و بهبود کیفیت محیط زیست است.

۵ ایمنی ساختمان: هوش مصنوعی می تواند به عنوان سیستم هوشمند ایمنی ساختمان عمل کند. با استفاده از داده های حسگرهای نصب شده در ساختمان، می توان از خطراتی مانند حریق و سایر حوادث ایمنی جلوگیری کرد. هوش مصنوعی می تواند در زمینه پیشگیری و ایمن سازی ساختمان ها بسیار مؤثر واقع شود.

بنابراین، هوش مصنوعی می تواند در افزایش کیفیت، بهره وری و ایمنی ساختمان ها به شدت مؤثر باشد. با این حال، برای بهره برداری بهینه از این فناوری، نیاز به داده های کافی و دقیق، زیرساخت های مناسب و تیم های متخصص هوش مصنوعی است.

به نظر شما علاوه بر مزایای فوق، هوش مصنوعی چه مزایا و امکانات دیگری برای صنعت ساختمان ایجاد می کند؟



تجدید، ابزارهای نوآورانه و فناوری های شگفت انگیز

در رویداد wwdc

هوشمند اپل (tvOS و (برای اپل تی وی) پرده برداری می کند. این رویداد عمدتاً برای توسعه دهندگان نرم افزارهای اپل می باشد و در طی این کنفرانس، اپل آخرین روندها و قابلیت هایی را که قرار است به سیستم عامل ها اضافه شود، معرفی می کند. همچنین، کارگاه های آموزشی و جلسات پرسش و پاسخ برای توسعه دهندگان برگزار می شود تا بتوانند بهتر با این تغییرات و به روزرسانی ها آشنا شوند.



مک پرو M2 اولترا 2023

■ مک پروی جدید از طراحی مشابه سال ۲۰۱۹ بهره می برد، با این حال در آن شاهد تغییرات سخت افزاری گسترده ای هستیم که مهم ترین مورد، بهره گیری از تراشه اختصاصی M2 Ultra اپل است.



تراشه M2 اولترا

■ در رویداد WWDC 2023 از تراشه جدید M2 اولترا پرده برداشته شد که ۱۳۴ میلیارد ترانزیستور و حداکثر ۱۹۲ گیگابایت حافظه داخلی یکپارچه دارد؛ این مقدار حافظه حدود ۵۰ درصد بیشتر از M1 اولتراست. این تراشه با استفاده از معماری UltraFusion اپل و از ترکیب دو تراشه M2 مکس ساخته شده.



سیستم عامل iPadOS 17

■ نسخه جدید سیستم عامل مخصوص تبلت رونمایی شد که به روزرسانی مهمی محسوب می شود. سیستم عامل iPadOS 17 امکاناتی مثل لاک اسکرین قابل شخصی سازی، افزونه های تعاملی در هوم اسکرین و ویژگی Stage Manager را در اختیار کاربران قرار می دهد.

سیستم عامل iOS 17

iOS ۱۷ معرفی شد. طراحی مجدد کارت های قابلیت پست صوتی زنده از جمله ویژگی های ل است. با iOS 17، صفحه تماس کاربران به دی که پوسترها نام دارد، مجهز می شود که تماس را با تصاویر جذابی ترکیب می کند.



سیستم عامل watchOS 10

■ نسخه جدید سیستم عامل ساعت های هوشمند اپل شاهد تغییرات گسترده ای نسبت به نسل های قبلی خود بوده است و می توان آن را یکی از مهم ترین به روزرسانی های سال های اخیر محسوب کرد. بازگشت ویجت ها به قسمت منو یکی از تغییرات مهم در وچ اواس ۱۰ است که با چرخاندن غریبک کناری ساعت، امکان دسترسی سریع و آسان به آنها وجود خواهد داشت. همچنین نحوه استفاده از کلید فیزیکی هم کمی عوض شده و کاربران می توانند با فشردن آن، به بخش های گوناگونی دست پیدا کنند.

