

کارکردها و مزایای

هوش مصنوعی در صنعت سینما

کیوان نقره کار

کارآفرین

حوزه آموزش و فناوری



همانطور که در مقاله‌های گذشته هم اشاره کردیم، هوش مصنوعی به عنوان یک فناوری قدرتمند، در بسیاری از صنایع و جوامع مورد استفاده قرار می‌گیرد، از جمله صنعت سینما. در ادامه بحث به برخی از کارکردها و مزایای استفاده از هوش مصنوعی در صنعت سینما اشاره می‌کنیم:

۱ تولید فیلم: هوش مصنوعی می‌تواند در فرآیند تولید فیلم مورد استفاده قرار گیرد. این فناوری می‌تواند برای تجزیه و تحلیل داده‌های فیلم به کار رود و فرآیند تولید فیلم را سریع‌تر و مؤثرتر کرد. تحلیل داده‌ها، انتخاب بازیگران، تولید موسیقی و انیمیشن و سایر فرآیندهای تولید فیلم، با استفاده از هوش مصنوعی بطور خودکار و سریع‌تر انجام خواهند شد.

۲ تولید با کیفیت: با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌تواند به بهبود کیفیت تصاویر، تصحیح رنگ، بهبود کیفیت صدا و تصویر، حذف نویز و افکت‌های بدون مزیت اشاره کرد. مثلاً هوش مصنوعی می‌تواند به طور خودکار ملودی‌ها و ریتم‌های مختلف را تولید کند و از آنها برای ساخت موسیقی در فیلم‌ها و تریلرها استفاده کرد.

۳ بازیگری و انیمیشن: با بهره‌گیری از AI، می‌توان به طور خودکار حرکات بازیگران و شخصیت‌های انیمیشن را تولید کرد و از آنها برای ساخت صحنه‌های مختلف در فیلم‌ها استفاده کرد به خصوص در صحنه‌های خطرناک به جای نقش بدل هنریشگان مورد استفاده واقع می‌شود.

۴ بازاریابی و تبلیغات: با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده از جمله نظرات کاربران در شبکه‌های اجتماعی و دیگر منابع مشابه و حتی از فیلم‌های مشابه، می‌توان به طور خودکار تبلیغات بهینه‌سازی شده و استراتژی بازاریابی را طراحی، پیاده‌سازی و اجرا کرد.

۵ پیش‌بینی بودجه: هوش مصنوعی می‌تواند برای پیش‌بینی بازار در صنعت سینما مورد استفاده قرار گیرد. با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌توان به طور دقیق از روند فروش فیلم‌ها و تریلرها در آینده پیش‌بینی کرد و برنامه‌ریزی‌های سرمایه‌گذاری و برآورد هزینه‌ها را بر اساس آن انجام کرد.

زمانی اگر صحبت از فناوری در صنعت سینما می‌شود صرفاً همگی مافقط به ساخت انیمیشن‌های جذاب یا تولید جلوه‌های ویژه بی‌نظیر فکر می‌کردیم اما هوش مصنوعی طوری در صنعت سینما رسوخ کرده که حتی در بودجه‌بندی و انتخاب بازیگر تا زمان اکران را به ما پیشنهاد می‌دهد.

حال سوال اینجاست که شما به عنوان مخاطب فیلم‌های سینمایی، علاقه‌مندید فیلم‌هایی را ببینید که به همان روش قدیمی و معمول تولید می‌شوند یا از هوش مصنوعی از پشت صحنه تا جلوی دوربین در آن نقش ایفا کنند؟ و سوال دوم این‌که، دست‌اندرکاران صنعت سینما مثل شما فکر می‌کنند؟

هوش های مصنوعی

ها و هوش مصنوعی

می‌گذارند. این فیلم‌ها در قالب داستان‌های تخیلی و علمی-تخیلی، به مسائلی مانند هوش مصنوعی قدرتمند، روابط انسان و ماشین، اخلاقیات هوش مصنوعی و تأثیر آن بر زندگی مامی پردازند. در ادامه، به شما ۱۰ فیلم برتر درباره هوش مصنوعی را معرفی می‌کنیم.



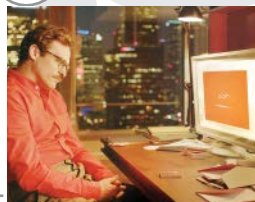
هوش مصنوعی (A.I. Artificial Intelligence)

■ در این فیلم ساخته استیون اسپیلبرگ، داستان پسر بچه‌ای به نام دیوید که یک ربات هوشمند است و به دنبال یافتن عشق و تأکید بر وجودیت اوست.



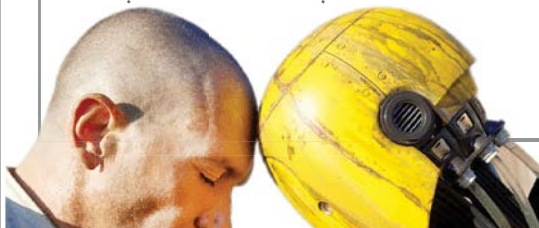
هر (Her, ۲۰۱۳)

■ در این فیلم ساخته اسپایک جونز، مردی به نام تد میلر با یک سیستم عامل هوشمند به نام سامانتا ارتباط برقرار می‌کند و رابطه‌ای پیچیده و هیجان‌انگیز بین آنها شکل می‌گیرد.



سرزمین خودروهای خودران (Aut mata, ۲۰۱۴)

■ در این فیلم، یک کارآگاه برای تحقیق درباره ربات‌هایی که توانایی تغییر برنامه خود را پیدا کرده‌اند، به سازمانی می‌پیوندد.



منبع (Source Code, ۲۰۱۱)

■ نام کلارک سری راهی به دستگاهی تا در یک شبیه‌سازی هوشمند وارد خاطرات شخص دیگری شود.



برتری (Elysium, ۲۰۱۳)

■ در این فیلم سایبرپانک، در آینده‌ای نزدیک، جوامعی ربات‌های هوشمند را در اختیار دارند و تفاوت‌های طبقاتی بین بشریت را نشان می‌دهد.



حافظه‌های مصنوعی (Artificial Memory, ۲۰۲۰)

■ این فیلم در مورد تحقیقات و تکنولوژی‌های جدید در حوزه هوش مصنوعی و استفاده آنها در حافظه مصنوعی انسان‌هاست.

