

تحلیل و بررسی نقش هوش مصنوعی در تولید و پردازش انیمیشن

ایمان سهرابی مقدم چافجیری^۱، حسین اکبرنژاد دموچالی^۲

^۱Sohrabimoghadam^{۱۸}@gmail.com

^۲hosakhosak@gmail.com

چکیده

این مقاله به تحلیل و بررسی نقش هوش مصنوعی و تکنولوژی‌های نوین مربوط به هوش مصنوعی در تولید و ساخت انیمیشن می‌پردازد. یادگیری عمیق یکی از شاخه‌های هوش مصنوعی است که در سال‌های اخیر پیشرفت‌های زیادی داشته است. یا کمک یادگیری عمیق می‌توان سیستم‌هایی را ایجاد کرد که توانایی‌های بسیار خوبی در انجام امور مختلف داشته باشند و این امر باعث شده تا در زمینه‌های مختلفی از یادگیری عمیق کمک گرفته شود. ساخت و تولید انیمیشن یکی از مواردی بود که از سال‌های گذشته با یادگیری عمیق آمیخته شده و امروزه به شکل‌های مختلفی شاهد حضور هوش مصنوعی و یادگیری عمیق در مراحل مختلف ساخت و تولید انواع انیمیشن هستیم که نشان از تأثیرگذاری تکنولوژی مدرن هوش مصنوعی بر صنعت انیمیشن می‌باشد. پردازش تصاویر، تدوین ویدئو، طراحی و ویرایش حرکت و موارد دیگر از نمونه‌هایی است که هوش مصنوعی به خوبی توانسته در این زمینه‌ها پیشرفت کند به طوری که به دلیل مزایا و نقش بسیار مفید هوش مصنوعی، هوش مصنوعی امروزه از اساس و پایه انجام این امور، به شمار برود. امید است تا آینده‌های نزدیک شاهد نقش و حضور پررنگ‌تر و مفیدتر هوش مصنوعی و تکنولوژی‌های وابسته در صنعت انیمیشن‌سازی باشیم.

کلمات کلیدی: هوش مصنوعی - یادگیری عمیق - انیمیشن - پردازش تصویر - پویانمایی

^۱ دانشجوی دکترای برق گرایش الکترونیک- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان و دبیر مدارس سما لاهیجان

^۲ دانشجوی مهندسی مکانیک- دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان