هوش مصنوعی موتور تغییر آینده ورزش

پیشنهاد

اهمیت هوش مصنوعی در توسعه ورزش ایران



بابک پورعالی
دبیر ورزش
روزنامه جام جم

هوش مصنوعی به‌عنوان یکی از مهم‌ترین دستاوردهای تحولات فناوری، وارد حوزه ورزش شده و تغییرات چشمگیری را در تمامی زمینه‌های ورزشی به وجود آورده است. در ایران نیز با توجه به ظرفیت‌های موجود، استفاده از هوش مصنوعی در ورزش به یکی از اولویت‌های مهم توسعه قرار گرفته است.

هوش مصنوعی در فوتبال

استفاده از تکنولوژی و هوش مصنوعی در فوتبال ایران یکی از موضوعات مهم و جذاب اخیر است. به عنوان مثال یکی از عناصری که به شدت تحت تاثیر هوش مصنوعی در فوتبال قرار می‌گیرد، آمادگی تاکتیکی و فرآیند تمرین است. با آمار قدرتمند و توانایی تجزیه و تحلیل جزئیات ویدئویی، کادر مربیگری هر تیم این شانس را دارد که روش‌های خاصی را که حریف در آن بازی می‌کند، از نزدیک بررسی کرده و در حالت ایده‌آل تاکتیک‌های بازی را انتخاب کند. اکثر باشگاه‌ها متخصصان و آماردان‌های مخصوص به خود را دارند که به تجزیه و تحلیل عمیق تیم‌ها و بازیکنان می‌پردازند. برخی تیم‌ها تصمیم می‌گیرند از خدمات شرکت‌های خارجی که با آمار حرفه ای سر و کار دارند استفاده کنند. پایگاه‌های داده ایجاد شده با الگوریتم‌های ویژه نوشته شده، امکان تجزیه و تحلیل داده‌های دقیق را حتی در زمان واقعی فراهم می‌آورد و آزادی بیشتری را برای ایجاد تغییرات در نحوه بازی در حالی که هنوز در حال انجام است، می‌دهد. به طور کلی، استفاده از این تکنولوژی در فوتبال به منظور بهبود عملکرد تیم‌ها، ارتقاء تجربه تماشاگران و توسعه فنی بازیکنان صورت می‌گیرد.

هوش مصنوعی در وزنه برداری

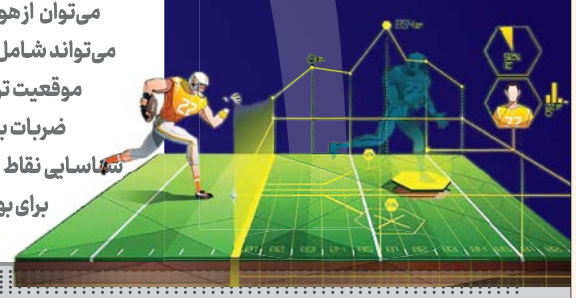
یکی از راه‌هایی که هوش مصنوعی در وزنه برداری استفاده می‌شود، تجزیه و تحلیل داده‌های عملکرد وزنه برداران است. این داده‌ها می‌تواند شامل اطلاعاتی در مورد وزنه ای که ورزشکاران بلند می‌کند، سرعت بلندکردن آن و تکنیکش باشد. هوش مصنوعی می‌تواند از این داده‌ها برای شناسایی نقاط قوت و ضعف وزنه برداران و ایجاد برنامه‌های تمرینی شخصی سازی شده استفاده کند. هوش مصنوعی همچنین می‌تواند برای بهبود عملکرد ورزشکاران استفاده شود. این کار با ارائه بازخورد در مورد تکنیک آنها، شناسایی الگوها در عملکرد آنها و کمک به آنها برای تنظیم برنامه‌های تمرینی انجام می‌شود. علاوه بر این، هوش مصنوعی همچنین می‌تواند برای توسعه تجهیزات جدید استفاده شود. به عنوان مثال، شرکتی به نام Forgeha یک دستگاه هوش مصنوعی توسعه داده است که می‌تواند ورزشکاران را در بلند کردن وزنه کمک کند. این دستگاه از یک دوربین برای نظارت بر تکنیک ورزشکار و ارائه بازخورد در مورد نحوه بهبود آن استفاده می‌کند.

هوش مصنوعی در کشتی

هوش مصنوعی در کشتی را می‌توان برای بهبود عملکرد ورزشکاران، توسعه استراتژی‌های جدید و حتی قضاوت مسابقات استفاده کرد. به عنوان مثال، شرکتی به نام AiCoach یک برنامه هوش مصنوعی توسعه داده است که می‌تواند به کشتی‌گیران کمک کند تا استراتژی‌های جدیدی برای غلبه بر حریفان خود توسعه دهند. این برنامه از یک پایگاه داده از فیلم‌های کشتی برای شناسایی الگوها در حرکت‌های حریف و کمک به کشتی گیر برای توسعه استراتژی‌هایی برای غلبه بر آنها استفاده می‌کند. AI همچنین می‌تواند برای قضاوت مسابقات استفاده شود. به عنوان مثال، شرکتی به نام AiSports یک سیستم هوش مصنوعی توسعه داده است که می‌تواند حرکات کشتی گیران را در زمان واقعی تجزیه و تحلیل کند و تصمیمات قضاوت را بگیرد. این سیستم از یک دوربین برای نظارت بر مسابقات و استفاده از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل حرکات کشتی گیران استفاده می‌کند.

تحلیل عملکرد:

در تجزیه و تحلیل عملکرد بازیکنان و تیم‌ها می‌توان از هوش مصنوعی استفاده کرد. این می‌تواند شامل تجزیه و تحلیل داده‌هایی مانند موقعیت توپ، موقعیت بازیکنان و سرعت ضربات باشد. این اطلاعات می‌تواند برای شناسایی نقاط قوت و ضعف بازیکنان و تیم‌ها و برای بهبود عملکرد آنها استفاده شود.



بازاریابی:

هوش مصنوعی کمک شایانی برای شخصی سازی تجربه تماشای ورزش هواداران می‌کند. این می‌تواند شامل نمایش تبلیغات مرتبط با علایق هواداران، توصیه بازی‌ها برای تماشای آنها و ارائه اطلاعات در مورد تیم‌ها و بازیکنان باشد.





تدارکات:

استفاده از هوش مصنوعی در بهبود تدارکات مسابقات ورزشی می‌تواند شامل مدیریت ترافیک، ارائه خدمات غذایی و نوشیدنی و مدیریت رویدادها باشد.



