

تجربه هیجان انگیز با بازی ها

۹ بازی معروف و هیجان انگیز

هوش مصنوعی در حال شکل دادن مجدد به صنعت بازی های ویدئویی است و بازی ها از این فناوری برای بهبود تجربه بازی استفاده می کنند. هوش مصنوعی در بازی های ویدئویی از زمانی که قهرمان شطرنج جهان گری کاسپاروف به دیپ بلو شرکت IBM باخت، راه درازی را پشت سر گذاشته است. هوش مصنوعی قابلیت این را

رضا سجادیان

کارشناس
فناوری اطلاعات



FIFA 22: EA Sports

این بازی، بازیکنان و NPC های کنترل شده توسط انسان را با یادگیری ماشین و هوش مصنوعی زنده می کند. این شرکت یادگیری ماشینی را به کار می گیرد تا حرکات تک تک بازیکنان را واقعی تر کند و گیمرها را قادر می سازد تا گام های بازیکنان خود را در بازی تنظیم کنند.



The Last of Us: Part I

The Last of Us: Part I با تکیه بر شتاب موفقیت های خود در پلی استیشن 4، در حال مسترینگ مجدد برای پلی استیشن 5 است و پیشرفت های قابل توجهی در هوش مصنوعی آن دارد. متحدان NPC در شناسایی دشمنان و تطبیق اقدامات آنها بر این اساس عالی هستند. آنها همچنین در حرکات مخفی خود بسیار بهتر هستند و در مقایسه با بازی اصلی PS4، حرکات آهسته تر و آرام تری را دارند.



XCOM: Enemy Unknown

برای راه اندازی مجدد سری XCOM، Firaxis Games، NPC ها را با رویکردی متفکرانه تر به هوش مصنوعی خود تقویت کرد. این بازی شامل گروه های مختلفی از دشمنان با توانایی های تهاجمی، تدافعی و خاص خود می باشد. هوش مصنوعی می تواند این توانایی ها را در طول نبرد ارزیابی کند و رفتار NPC ها را برای برآوردن نقاط قوت آنها تغییر دهد. این تغییر شکست NPC ها را دشوارتر کرده و رفتار افراد شرور در بازی را در XCOM متنوع کرده است.



MIDDLE-EARTH: SHADOW OF MORDOR

Middle Earth: Shadow of Mordor با سیستم Nemesis گسترش می دهد. این فناوری مبتنی بر هوش مصنوعی، اعمال شخصیت اصلی تحت کنترل انسان را برای Uruks (شروها) و NPC ها ثبت می کند تا در طول بازی در دیالوگ ها مطرح شود. علاوه بر این، Nemesis System خطوط داستانی برای Uruk هایی ایجاد می کند که شخصیت اصلی را می کشند یا توسط آن شکست می خورند. این به تبهکاران اجازه می دهد تا شخصیت و تاریخچه خود را نیز توسعه دهند و دنیای کامل تری ایجاد کنند.



۶ راهکار برای ساخت بازی ها

تحول در بازی های رایانه ای

باهوش مصنوعی

حمیدرضا خاتونی

سردبیر کلیک



بهترین راهکار برای ساخت بازی ها با هوش مصنوعی، ترکیب هیجان و تفکر است. بازی هایی که هوش مصنوعی را به خوبی به کار می برند، قابلیت ارائه یک تجربه جذاب و چالش برانگیز را دارند.

ساخت بازی هایی که هوش مصنوعی را در بر داشته باشند، به توسعه دهندگان امکان می دهد تا تجربه یک بازی پویا و پر از انگیزه را ارائه دهند. هوش مصنوعی می تواند از قابلیت هایی مانند تصمیم گیری، استدلال، یادگیری و تعامل با بازیکنان استفاده کند و برای ایجاد تجربه هایی سفرشی و منحصر به فرد در بازی ها بسیار موثر باشد.

۱ تعیین هدف و قوانین بازی: قبل از شروع به ساخت بازی، باید هدف و قوانین بازی را به وضوح تعیین کنید. این شامل تعیین اهداف اصلی بازی، قواعد و محدودیت ها و نحوه تعامل بازیکن با هوش مصنوعی است.

۲ طراحی الگوریتم هوش مصنوعی: برای ساخت بازی با هوش مصنوعی، باید الگوریتم های هوش مصنوعی مناسبی را طراحی کنید. این الگوریتم ها می توانند شامل شناخت و تصمیم گیری ماشین، الگوریتم های یادگیری ماشین، منطق فازی و یا سایر تکنیک های هوش مصنوعی باشند.

۳ ایجاد تعامل بازیکن با هوش مصنوعی: یکی از اهداف اصلی ساخت بازی با هوش مصنوعی، ایجاد تعامل موثر و طبیعی بازیکن با هوش مصنوعی است. این ممکن است شامل ایجاد یک واسطه کاربری دوستانه، واکنش به حرکات و تصمیمات بازیکن و توانایی تطبیق با تغییرات بازی باشد.

۴ ایجاد چالش ها و سطوح مختلف: برای جذابیت بیشتر بازی می توانید چالش ها و سطوح مختلف را در بازی پیاده سازی کنید. هوش مصنوعی می تواند بر اساس تجربه بازیکن و عملکردش، سطوح بالاتر و چالش های پیچیده تری را ارائه دهد.

۵ توانایی یادگیری و بهبود هوش مصنوعی: یکی از نکات جالب در ساخت بازی با هوش مصنوعی، توانایی یادگیری و بهبود هوش مصنوعی در طول بازی است. بازیکن می تواند بازی را تحت تأثیر قرار دهد و هوش مصنوعی بر اساس عملکرد بازیکن و واکنش های او بهبود یابد.

۶ آزمون و بهبود بازی با بازخورد بازیکنان: در فرآیند ساخت بازی با هوش مصنوعی، می توانید بازخورد بازیکنان را دریافت کرده و با تحلیل و استفاده از آن، بازی را بهبود بخشید. این بازخورد می تواند به صورت مستقیم از بازیکنان یا از طریق ارزیابی های خودکار جمع آوری شود.

با استفاده از این راهکارها می توانید بازی هایی با هوش مصنوعی پویا، مبتکرانه و جذاب بسازید که تجربه یک بازی عالی را به بازیکنان ارائه دهد. هوش مصنوعی می تواند برای افزایش تفکر، استراتژی و تعامل بازی بسیار مفید باشد.

