

حدیث اشرافی

با مسائل غیر قطعی چگونه رفتار می کنیم؟

محیط غیر قطعی به عنوان یکی از انواع محیط های عامل در هوش مصنوعی محسوب می شود که در آن، شرایط بعدی محیط برای عامل به طور قطعی مشخص نیست.

برای پاسخ به این سوال باید از تکنیک هایی استفاده کرد که در هوش مصنوعی مرتبط با مدیریت و تصمیم گیری در شرایطی که عدم قطعیت وجود دارد.

برخی از تکنیک ها:

1. استفاده از الگوریتم های بهینه سازی برای پیدا کردن راه حل های بهینه
2. استفاده از مفاهیم احتمالات برای مدل سازی و پیش بینی وقوع رویداد ها
3. استفاده از سامانه های خبره مبتنی بر قوانین و دانش انسانی می توانند برای حل مسائل غیر قطعی و پیچیده به کار گرفته شوند.
4. استفاده از شبکه های عصبی می تواند با استفاده از الگوریتم های یادگیری ماشین، به تجزیه و تحلیل داده های غیر قطعی کمک کنند و الگوهای پنهان در داده ها را شناسایی کنند.
5. استفاده از احتمالات و تئوری احتمالات، می توان به تخمین دقیق تری از رخداد یک پدیده غیر قطعی دست یافت.