

## مزایای تبدیل مدل استخراج شده از درخت تصمیم گیری به مجموعه ای از قوانین :

یکی از دلایل اصلی تبدیل یک مدل استخراج شده از درخت تصمیم به مجموعه ای از قوانین، قابلیت خوانایی و تفسیرپذیری بالاتر آن است.

درخت تصمیم با ساختار پیچیده ای که دارد، ممکن است برای فهمیدن و تفسیر کردن عملکرد آن به طور مستقیم به مشکل برخورد کنیم. با این حال، اگر مدل را به یک مجموعه از قوانین تبدیل کنیم، عملکرد آن به طور ساده تر و قابل فهم تر خواهد بود.

همچنین، با تبدیل مدل به قوانین، می توانیم آن را به راحتی از طریق کدهای برنامه نویسی به کار ببریم و به راحتی با داده های ورودی مختلف آن را تست کنیم. این رویکرد ممکن است برای برنامه نویسان و مهندسان سیستم های هوش مصنوعی بسیار مفید باشد.

تبدیل مدل به قوانین می تواند بهینه سازی کد و بهبود عملکرد و سرعت عملیات های محاسباتی مرتبط با آن کمک کند، به خصوص در صورتی که مدل بسیار بزرگ

تبدیل مدل به قوانین، می تواند پیچیدگی مدل را کاهش دهد، زیرا قوانین به عنوان یک ساختار ساده تر و قابل فهم تر از درخت تصمیم می باشند

بنابراین، تبدیل یک مدل استخراج شده از درخت تصمیم به مجموعه ای از قوانین، می تواند برای بهبود قابلیت تفسیر، بهینه سازی کد و تسهیل استفاده از آن در سیستم های مختلف، بسیار مفید باشد.