

سوالات

۱:

الف) انتروپی یک نشانگر برای ناخالصی یک کلاس است. که ضرب احتمال در لگاریتم دوم آن احتمال است. هدف درخت انتخاب کمتر کردن انتروپی در هر گره است.

ب) از آنجایی که انتروپی ضرب منفی احتمال در کل حالات است در لگاریتم دوم (که منفی است) این امکان برای متغیر گسسته وجود ندارد.

از آنجایی که من جدیداً به کلاس اضافه شده بودم تایم کافی برای کاور کردن تمامی متربال های تئوری را نداشتم و نخواستم از هوش مصنوعی برای کد یا سوالات تئوری استفاده کنم. در صورت موافقت استاد من چند روز دیگر جواب های کامل را تحویل بدهم.

با تشکر