بِسَمِ ٱللهِ ٱلرَّحْمَٰنِ ٱلرَّحِيمِ

scribing 1403/2/1

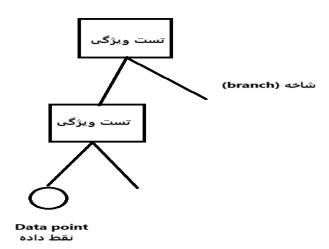
محمد پورخاکساري

فاصله اقلیدوسی یک مفهوم ریاضی است که برای اندازهگیری فاصله بین دو نقطه در فضای دو یا چند بعدی استفاده می شود. این فاصله معادل طول خط مستقیم بین دو نقطه است.

فاصله منهتن یک مفهوم در ریاضیات و علوم کامپیوتر است که برای اندازهگیری فاصله بین دو نقطه در یک فضای چند بعدی استفاده می شود. این فاصله به عنوان مجموع مطلق اختلافات فاصله افقی و عمودی بین دو نقطه تعریف می شود.

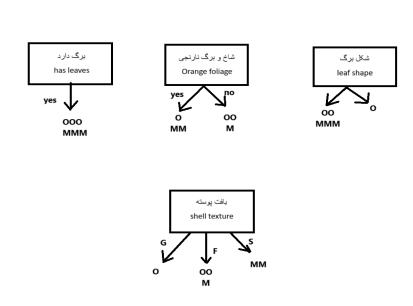
فاصله همینگ یک مفهوم در علوم کامپیوتر و تئوری اطلاعات است که برای اندازهگیری فاصله بین دو رشته یا دنباله از مقادیر دودویی استفاده میشود. این فاصله برابر با تعداد بیتهایی است که در دو رشته متفاوت هستند.

در مورد ""decision trees، این مدل ها برای حل مسائل تصمیمگیری و پیش بینی استفاده می شوند. هر گره از درخت یک سوال است و هر شاخه به یک پاسخ از آن سوال اشاره دارد. این روش به تجمیع داده ها و انتخاب بهترین مسیر کمک میکند تا به تصمیمات بهتری برای مسائل پیچیده تر برسید.



در مورد ""Identification Trees، این مدل ها برای طبقهبندی و شناسایی اشیاء بر اساس ویژگی هایشان استفاده می شوند. این در ختها ساختاری شبیه به در خت دارند که در آن گرهها سوالاتی را بر اساس ویژگی های داده می پرسند و به زیر شاخه های مختلف هدایت می کنند تا به نتیجه نهایی برسند.

درخت	برگ دار د	شاخ و برگ نارنجي	شکل برگ	بافت پوسته
Tree	has leaves	Orange foliage	leaf shape	shell texture
Oak	Yes	yes	Pointy	Glassy
Oak	Yes	No	Pointy	Flabby
Oak	Yes	No	Roundy	Flabby
Maple	Yes	Yes	Pointy	Flabby
Maple	Yes	Yes	Pointy	Smooth
Maple	Yes	No	Pointy	Smooth



ما برای رسم درخت شناسای نیازمند این هستم که یکه راه کاری پیدا منیم و ببینم از کدوم ویژگی شروع کنیم که کمترین بی نظمی رو داشته باشد و یک طبقه بندی درس داشت باشیم

سیگما (Σ)یعنی جمع بستن وقتی میگیم سیگمای 10 یعنی جمع عداد 1 تا 10