

به نام خدا

علیرضا خراسانی زاده

خلاصه نویسی جلسه هفتم درس هوش مصنوعی:

فاصله ها :

Euclides یعنی نزدیکترین مسیر مستقیم بین دو تا نقطه

Manhattan یعنی مسیر مستقیم ندارد و اشاره به ساختار شبکه گونه خیابان ها و تقاطع های منطقه منهتن در شهر نیویورک دارد.

Hamming فاصله همینگ با فرمول زیر بدست می آید

$$U = (\Delta, \text{red}, 3D)$$

$$V = (\Delta, \text{blue}, 3D)$$

خروجی (0,1,0)

Decision Trees **درخت تقسیم**

Identification Trees(Id-Tree)

از سه قسمت تشکیل میشود

۱. شاخه **Branch**

۲. تست ویژگی **Feature test**

۳. نقطه داده **Data point**

مثلا ما دو درخت داریم برای اینکه تشخیص دادن دوتا درخت ابتدا ویژگی ها را مینویسیم و بعد

در قسمت تست ویژگی از هم جدا میکنیم در مرحله بعد دیتا پوینت ها را مشخص میکنیم.

و فرمول

$$D = \sum_c \frac{n_{bc}}{n_{pc}} \log \frac{n_{bc}}{n_{pc}}$$