Jaccard Similarity

	Wı	Mr. W.	Wd				. j	
χ	1	0						
y		1		- 1- 1-	* 3	٠.	** #5	1

Wixword, xiy为documents. 若witi就在x中, Wi为1: 算distence? Lilxiy)= E /Xi-yil 核小河不同

帮为 Manhattan distance.

not uceful! 151:

xi yi 极长,相似,x有广阔和

X,如极起,也没有个词不同,但相似程度不同

Jaccard Similarity

Joint Xiy) = 1x ny1

IX Uy 1

Joist (x,y) = 1- 1x ny1

IX Uy 1

Distance 表示 dissimilarity. dis 与sin 相反. 因此 1-similarity: distan

将data分组: similar data points 在同组中

不相以陷data points 在不同组中

Clustering 1337

· partitional

frobject 3属于1个cluster (净水)的jects分成水个clusters) 计算每週中每对points之间的 distance 之和 灰整体最小。

五 XixjeCk 每Thester 中国对possible pain 同distance之和。

1 to cluster k

大雅算 instead, 找人个 points,使 を ∑ xeCi dl x, lli) 最小

Lloyd's Algorithm:

- 1. randomly to AT Lenters to Ui
- 2. 伊新data points 仍入距center 最小的形-组.
- 3. 计算条chister的 mean, 成为每级chister新的center.

4.重复2&3 查到每个 data point 不再更改組制 每一次iteration 中島立 dix di) 会型!

properties:

- @ Always converge!
- ②不一定为最优 chuster

totok: K-means++

佐川 random [cleta point] 版 15t Center, 新た下八 Center 时, 算前 center 和其它 tath points 距离. 对等个下一个 potential centers, 其被选中根元率 is proportional spotential centers) to 其与分前 Center 的距离.