Recall (i,j) =
$$\frac{nij}{ni}$$
 Recision $\mathcal{L}(i,j) = \frac{nij}{nj}$

Filipy) = YRecall (i) x Precision (i)j)

(Recall (i) j) + Precision (i) j)



cluster 1 = }PI, Pr, Pr, PE, Pa, Pr, Pu, Pa?

Lyclass A: Recall (A, 1) = + = 1 Precision (A, 1) = +

freasure = $\frac{1}{1+\frac{\mu}{\lambda}} = \frac{1}{1+\frac{\mu}{\lambda}} = \frac{1}{1+\frac{\mu}{\lambda}}$

> class B, Recall (B,1) = a = 1, Precision (B,1) = a

foreasure $(B, 1) = \frac{Y \times 1 \times 2}{1 + \frac{12}{N}} = \frac{2}{1} \times \frac{X}{1} = \frac{10}{1}$

- Oclasi B = Reculi (B, Y) = $\frac{1}{\xi}$ Precision (B, Y) = $\frac{1}{\xi} = \frac{1}{\xi}$

Ineasure = $\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$

cluster3= SP+, Py, Pr, Pn? Ly class A: Recall (A, t) = 1, Precision (A, t) = 1 = f(A, t), to the te = - + x + = - + x = - + x , class B: $R(B, \Gamma) = \frac{\Gamma}{\omega}$, $P(B, \Gamma) = \frac{\Gamma}{\varepsilon}$, $f(B, \Gamma) = \frac{1}{2} + \frac{\Gamma}{\varepsilon}$ $\frac{q}{|t+1|} = \frac{q}{|t-1|} \times \frac{q}{|t-1|} \times$ cluster 4 = {P1, Pr} , class A, R(A, E) = Y , P(A, E) = Y = E Extremely, f(A, E), class B; R(B, E) 2 0 = 0, P(B, E) 2 0 = 0 fe YX . X. cluster $S = \{P_{\mathcal{E}}, P_{\mathcal{O}}\} \rightarrow \text{class } A, R(A, \Delta)_{\mathcal{E}} \stackrel{\circ}{=} 0, P(\overline{A}, \Delta)_{\mathcal{E}} \stackrel{=} 0, P(\overline{A}, \Delta)_{\mathcal{E}} \stackrel{\circ}{=} 0, P(\overline{A}, \Delta)_{\mathcal{E}} \stackrel{\circ}{=} 0, P$ class B: R(B, a) = $\frac{Y}{\Delta}$ P(B,a) = $\frac{Y}{Y}$ = 1 $\frac{f}{X}$ = $\frac{Y \times I \times Y}{X}$ = cluster $6 = P_{+}, P_{7} \rightarrow class A : R(A, 4) = \frac{1}{\mu}, P(A, 4) = \frac{1}{\gamma}$ P(B,4) = + f(B,4) = \frac{1}{V} \frac{1}{V

cluster 7 = { PV, PA } -, class A, R(A,V) = 0 = 0, P(A,V) = 0 = 0 $C(assB: R(B,V) = \frac{V}{C} P(B,V) = \frac{V}{V}$ gz xxxxx = Zd z E Freasure (A) = max (freasure (A,i) | El (i(V)) = meix (q, E, Y, E) fineasure (B) , max (fineasure (B,i) (Isi (V) zmax (10, 5, 10), 0, 4 measure of = MA x F(A) + MB x F(B) = 100 x

ودل یا موسراول الموس میدندوله ای و مراکد بقی در الدی و الدی الدی و الدی

Lieo, 6 Kmean mesel Jaoc (1-1) + (1-1)

V = 1+6+4+1 = 1/49 1 = 9+10+10 = 15,40 • دران ماست عام افت از سانفون معد ميرين فاصد رادارندونقه ال جادر فافي درمون معدماق مي ماس. سن عده دردم ا ومدرا روی برد ۲۵ مقد کرد مدر الله وال تررده ال معرف المعن داده برد رتستری م دور مقر کے در عدالے دور مالے من رمین کردہ مال درت وعددال شما شد اسف د نقیادی سرالذی تولیز صحف على تندوماتيكم روند المعرب ورية مت سمم ريست بناك. ان Kneans دراده هاى دري مساس است وازانها كم عدى مسى طن داده ما ما المرداده ما ساز ماراست هنام وركر فعن و دوهای برت بها معد شر عامة انواف و تعس مقدر ساللن معد من فرند ، اما العوديم kmdoi ok مراه مای در تع كرون مقدر مانش اليا مروعدسرفدك معنطان مك نفقه معجع ازالعا وافتى ماي عامي ضاف ما استفاده ولاتر الكا لوم درامة عددت ن من عاسة الوحدث ا ونقاص وادور راوند والقوم دان ونكر الم الم المست مديد مقاوم بداون الما =w) O(nxkx[xd] = 1 k mean Supull [cul O(k(n-k))) which medoid million Supul کرسفیدگیدهند از (nxkxd) کاست. کرمان عامر بندار از (nxkxd) کاست هود براست. we very south k means die of the control of the control of the medoid of • اراف رس Komeans اور حال مقل داندازه ورس فدر ما مهروس دارد الوراد و ورث ها از ساستر من من در الذر وا عقل ! Le Turse (il Knedoid la is de sionknean Libro de sic disposit of the sice of a sice الله فعد من مسل مسل ما من علي على الله من مان الله عن مان الله عن مان الله فعد من من من الله الماد بدائد نوروان The group average 2010 of inch as Lower los Succession of who were ميتهدنوندورد وندوي عايدنه هايوفدرو مهند. س هيام ازان عالات ماش مهاران معلات وادارند كدروالرودوعاس و ما شد ماهم ما ساست سرون واده ما ما ما موسعة وت وما عنورول را دار مت ما كند. از فود دیکد مال مد عاصد که در مادرت از (۱۵ ماست که ۱-۱ مدهد مدح صوب و کسرد می در کل روش از (۸) ماست . Tul Jes Collins Konedoids, Kneans Lucu S. Tul J86 Tu Lucu S از فرد دسرون سد مانی مدرست علیده ودم عقب سفی گروس می تقان مفی ادعام والفال آن را املاح درد دره ا . Liphice & Kneans of surger security Kneans of