

old F T Excellent Yes	old F T Excellent Yes	ID	Auje	Tal	6 House	e Credit	وام برم رام
2 old F T Good Yes 3 Middle F F FOIR NO 4 Middle T T Good Yes 5 old F F FOIR NO 6 Middle F F F FOIR NO 6 Middle F F FOIR NO 7 Young F T Excellent Yes 9 young F T Good Yes 7 young F T FOIR NO 7 Yes 9 Middle T F Good Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - (6)2+ (4/10)2) = 0.48 Gini (Job) = 7/10 × [1- (4/2)2 - (3/4)2] + 3/10 × [1- (1/2)1+ (1/2)1] ini (House) = 5/10 × [1- (4/2)2 - (3/4)2] + 3/10 × [1- (1/2)1+ (1/2)1] ini (House) = 5/10 × [1- (4/2)2 - (3/4)2] + 5/10 × [1- (1/2)1+ (1/2)1] EwGini Fix view tend Gini Jipili is plu must Credit when the will give is a fixed of the control of the cont	2 old F T Good yes 3 Middle F F Fair No 4 Middle T T Good yes 5 old F F Fair No 6 Middle F F FAIR No 6 Middle F F FOIR NO 7 young F T Excellent Yes 9 Middle F F FOIR Yes 10 F Good NO Gini (D) = 1 - (\frac{6}{15})^2 + (\frac{4}{15})^2) = 0.48 Gini (jab) = \frac{7}{10} \times \left[1 - (\frac{4}{15})^2 - (\frac{3}{4})^2] + \frac{3}{10} \times \left[1 - (\frac{7}{15})^2 + (\frac{7}{15})^2] \right] ini ((touse) = \frac{5}{10} \times \left[1 - (\frac{4}{15})^2 - (\frac{1}{15})^2] + \frac{5}{10} \left[1 - (\frac{7}{15})^2 + (\frac{7}{15})^2] \right] = 0/1! EwGini Fill stimed Gini / Fill is for white the construction of the construction	j	,	F		Excellent	yes
A Middle T T Good Yes 5 young F F Fair No 6 widdle F F Foir No 7 young F F Foir No 8 young F T Excellent Yes 9 widdle T T Good Yes 10 F Fair Yes 10 F Good Yes 10 F Good No Gini (D) = 1 - ((6) ² + (4/1) ²) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 3/10 x [1-(7) ⁴ + (7) ⁴] ini (House) = 5/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 5/10 [1-(6) ⁴ + (7) ⁴] =0/14 Lew Gini - pid extent Gini if pid is fold in in form we be interested when into pick of the control of the c	A Middle T T Good Yes 5 young F F Fair No 6 widdle F F Foir No 7 young F F Foir No 8 young F T Excellent Yes 9 widdle T T Good Yes 10 F Fair Yes 10 F Good Yes 10 F Good No Gini (D) = 1 - ((6) ² + (4/1) ²) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 3/10 x [1-(7) ⁴ + (7) ⁴] ini (House) = 5/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 5/10 [1-(6) ⁴ + (7) ⁴] =0/14 Lew Gini - pid extent Gini if pid is fold in in form we be interested when into pick of the control of the c	2		F	T	Good	yes .
4 Middle 5 Young 6 Middle F F Fair No 6 Middle 7 Young F T Foir NO 7 Young 8 Young T F Good 9 Middle F T Foir NO 9 Middle F T Fair Food Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((6/2) + (4/10)^2) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1 - (4/2)^2 - (3/4)^2] + 3/10 x [1 - (4/2)^2 + (4/2)^2] ini (House) = 5/2 x [1 - (4/2)^2 - (3/4)^2] + 5/10 [1 - (6/2)^2 + (4/2)^2] Lea Gini pid when Gini pid is for most or credit of most information of the most informat	4 Middle 5 Young 6 Middle F F Fair No 6 Middle 7 Young F T Foir NO 7 Young 8 Young T F Good 9 Middle F T Foir NO 9 Middle F T Fair Food Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((6/2) + (4/10)^2) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1 - (4/2)^2 - (3/4)^2] + 3/10 x [1 - (4/2)^2 + (4/2)^2] ini (House) = 5/2 x [1 - (4/2)^2 - (3/4)^2] + 5/10 [1 - (6/2)^2 + (4/2)^2] Lea Gini pid when Gini pid is for most or credit of most information of the most informat	3	Middle	F	F	Fair	NO
6 middle F F Foir No 7 young F T Excellent Yes 9 young F T Good Yes 10 F T Foir Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((6) 2 + (4/1) 2) = 0.48 Gini (Job) = 7/10 x [1-(4/7) 2 - (3/4) 2] + 3/10 x [1-(4/7)] = 0/1 = 0/1 = 0/10 = 0/	6 middle F F Foir No 7 young F T Excellent Yes 9 young F T Good Yes 10 F T Foir Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((6) 2 + (4/1) 2) = 0.48 Gini (Job) = 7/10 x [1-(4/7) 2 - (3/4) 2] + 3/10 x [1-(4/7)] = 0/1 = 0/1 = 0/10 = 0/	•			T	Good	
7 young F T Excellent Yes 9 young T F Good Yes 10 F Good Yes 10 F Good Yes NO (Gini (D) = 1 - (6) + (4/1) = 0.48 Gini (jab) = 7/0 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 3/(x(1-(7)) + (7)) = 0.74 ini (House) = 5/2 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 5/(x(1-(7)) + (7)) = 0.74 lesi Gini - find so tend Gini : if in it is in the consistion of the consistion	7 young F T Excellent Yes 9 young T F Good Yes 10 F Good Yes 10 F Good Yes NO (Gini (D) = 1 - (6) + (4/1) = 0.48 Gini (jab) = 7/0 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 3/(x(1-(7)) + (7)) = 0.74 ini (House) = 5/2 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 5/(x(1-(7)) + (7)) = 0.74 lesi Gini - find so tend Gini : if in it is in the consistion of the consistion		old	<i>F</i>	- F	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	No
9 middle F T Fair 10 F Good Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{13})^2 + (4/10)^2) = 0.48 (Gini (jab) = \frac{7}{10} \times \left[1 - (4/7)^2 - (3/4)^2 \right] + \frac{3}{10} \times \left[1 - (\frac{7}{12})^4 + (\frac{7}{12})^4 \right] = 0.14 ini ((10use) = \frac{5}{10} \times \left[1 - (4/7)^2 - (3/4)^2 \right] + \frac{5}{10} \left[1 - (\frac{7}{12})^4 + (\frac{7}{12})^4 \right] = 0.14 lest Gini - pin view! Gini	9 middle F T Fair 10 F Good Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{13})^2 + (4/10)^2) = 0.48 (Gini (jab) = \frac{7}{10} \times \left[1 - (4/7)^2 - (3/4)^2 \right] + \frac{3}{10} \times \left[1 - (\frac{7}{12})^4 + (\frac{7}{12})^4 \right] = 0.14 ini ((10use) = \frac{5}{10} \times \left[1 - (4/7)^2 - (3/4)^2 \right] + \frac{5}{10} \left[1 - (\frac{7}{12})^4 + (\frac{7}{12})^4 \right] = 0.14 lest Gini - pin view! Gini	<i>6</i>		F	<i>F</i>		N0
9 Middle F T Fair Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{10})^2 + (\frac{4}{10})^2) = 0.48 (Gini (jab) = \frac{7}{10} \times [1 - (\frac{4}{7})^2 - (\frac{3}{4})^2] + \frac{3}{10} \times [1 - (\frac{7}{7})^2 + (\frac{7}{7})^2] = 0.48 (ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{7})^2 - (\frac{3}{4})^2] + \frac{3}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] = 0.17 (ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{10})^2 - (\frac{5}{5})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] = 0.17 [ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{10})^2 - (\frac{5}{5})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\fr	9 Middle F T Fair Yes 10 F Good NO (Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{10})^2 + (\frac{4}{10})^2) = 0.48 (Gini (jab) = \frac{7}{10} \times [1 - (\frac{4}{7})^2 - (\frac{3}{4})^2] + \frac{3}{10} \times [1 - (\frac{7}{7})^2 + (\frac{7}{7})^2] = 0.48 (ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{7})^2 - (\frac{3}{4})^2] + \frac{3}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] = 0.17 (ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{10})^2 - (\frac{5}{5})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] = 0.17 [ini ((touse) = \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{4}{10})^2 - (\frac{5}{5})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + \frac{5}{10} \times [1 - (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2 + (\frac{7}{10})^2] + (\frac{7}{10})^2 + (\fr	8	Young	T	E		Yes
(Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{7})^2 + (4/10)^2) = 0.48 Gini (Job) = 7/10 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 3/(x[1-(5/7)^2 + (5/7)] =0/14 ini ((House) = 5/2 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 5/10[1-(6/2)^2 + (5/2)^2] =0/14 Low Gini find view! Gini jajula (find find find find find find find find	(Gini (D) = 1 - ((\frac{6}{7})^2 + (4/10)^2) = 0.48 Gini (Job) = 7/10 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 3/(x[1-(5/7)^2 + (5/7)] =0/14 ini ((House) = 5/2 x [1-(4/7)^2 - (3/4)^2] + 5/10[1-(6/2)^2 + (5/2)^2] =0/14 Low Gini find view! Gini jajula (find find find find find find find find	9	middle	T	T		Yes
Gini (D) = 1 - ((6/10) ² + (4/10) ²) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 3/10 x [1-(7/1) ² + (7/1) ²] = 0/14 ini (House) = 5/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 5/10 [1-(6/6) ² + (7/2) ²] = 0/15 = 0	Gini (D) = 1 - ((6/10) ² + (4/10) ²) = 0.48 Gini (Jab) = 7/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 3/10 x [1-(7/1) ² + (7/1) ²] = 0/14 ini (House) = 5/10 x [1-(4/7) ² - (3/4) ²] + 5/10 [1-(6/6) ² + (7/2) ²] = 0/15 = 0	10		<i>F</i>	F ,		Yes
b ald middle g young _ old a Middle young = cm is Ch Cul Cla cin s Charge prince Gini g con the	b ald middle g young _ old a Middle young = cm is Ch Cul Cla cin s Charge prince Gini g con the	ini ((touse) =	5, x [1	- (4/ ₅) ⁺⁰ -	$\left(\frac{1}{5}\right)^2 \left[+ \frac{5}{10} \right]$	=0/1
Che Cul Cla cin singer pin La Gini a con the	Che Cul Cla cin singer pin La Gini a con the	ini ((touse) = :	5, x [1	- (4/5) اله م ترانس از آن	(کے) ²] + کے رہے ۳ ما دیستر را رہے ک	=0/1 [1-(°(a)) + (°a) +] =0/ Credit (chr - (con b. Tur) Tes
On word was Charge of the Gini of the Coult will and in	On word was Charge of the Gini of the Coult will and in	ini (lesiGii	: (Jouse) = ! ان کنیم _ !! ان کنیم حرکوانا	ان فورعشر النفورعشر	- (4/5) اله 10 مران اله 10 مران اله	ا مَادسَة بلاغ مَا مربهُن سن عم ع	=0/1 [1-(%) + (%) + (%) +] =0/ Credit ch ~ () - () - () () () () () () ()
		ini (lesiGi) pulco	زه کنیم ریانا ان کنیم ریانا از رید تقسیم	ان م راسعاً انفورعشر النفورعشر	- (4/5) اله 10 المارية 10 المارة 10 المارة	(/5) ²]+5/10 Left Town it the series of t	= 0/1 [1-(%) + (
1000 co Gredit	ison co a credit	ini (LeiGin LeiGin Lei Lei Lei Lei Lei Lei Lei L	ره کنور : (House) = ! ان کنور نی عربرتوان از رید تقسیم اور رید تقسیم	ان م راسعا النفوريمشر النفوريمشر المرام راسر المرام راسر	- (4/5) +0	(\f)^2] + 5/10 (\f 5)^2] + 5/10 (\f 5)^2] + 5/10 (\f 2) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 4) + 5/10 (\f 4) + 5/10 (\f 5) + 5/10 (\f 5) + 5/10 (\f 6) + 5/10 (\f 7) + 5/10 (\	=0/1 [1-(%)+(%)+ =0/ Credit ch Les bins is is bit chose First will chose
		ini (Lei Gir Leo Leo Leo Leo Leo Leo Leo Le	ره کنور : (House) = ! ان کنور نی عربرتوان از رید تقسیم اور رید تقسیم	ان م راسعا النفوريمشر النفوريمشر المرام راسر المرام راسر	- (4/5) +0	(\f)^2] + 5/10 (\f 5)^2] + 5/10 (\f 5)^2] + 5/10 (\f 2) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 3) + 5/10 (\f 4) + 5/10 (\f 4) + 5/10 (\f 5) + 5/10 (\f 5) + 5/10 (\f 6) + 5/10 (\f 7) + 5/10 (\	=0/1 [1-(%)+(%)+ =0/ Credit ch Les bins is is bit chose First will chose
		ini (Lew Gir Luces)	ره کنور : (House) = ! ان کنور نی عربرتوان از رید تقسیم اور رید تقسیم	ان م راسعا النفوريمشر النفوريمشر المرام راسر المرام راسر	- (4/5) +0	(/5) ²]+b/10 (/5) ²]+b/10 (p,l) Turit T p e jun ingri (junit Gini junit) Old , Middle	Credit Ch Les bins is in distance in distance ryoung = con the
		ini (Lew Gir Luces)	ره کنور : (House) = ! ان کنور نی عربرتوان از رید تقسیم اور رید تقسیم	ان م راسعا النفوريمشر النفوريمشر المرام راسر المرام راسر	- (4/5) +0	(/5) ²]+b/10 (/5) ²]+b/10 (p,l) Turit T p e jun ingri (junit Gini junit) Old , Middle	Credit Ch Les bins is in distance in distance ryoung = con the
		ini (Lew Gir Luces)	ره کنور : (House) = ! ان کنور نی عربرتوان از رید تقسیم اور رید تقسیم	ان م راسعا النفوريمشر النفوريمشر المرام راسر المرام راسر	- (4/5) +0	(/5) ²]+b/10 (/5) ²]+b/10 (p,l) Turit T p e jun ingri (junit Gini junit) Old , Middle	Credit Ch Les bins is in distance in distance ryoung = con the

Subject: Year. Month. Date. ()	
; ; ; s , s , s , s , s , s , s , s , s	اول کارس Dateset وارم مارد علیا کاردرا ا در می صفح کی میراسی Pre Processing
مرمزی را کندی عامی ای) م مود	c's cer 2 om pre processing!
<u>م</u> ي داريم	وث مل ۲ عولم زیر در مسلوه از اده کان ا
ی برت و تورز	و شامل ۲ عولم زیرمی باسکه (ازاده کان نام
	Cial wit ju vei 5001 v/
	وقتی داده دی ما زیارید بعنی فرف کردن تا قری د
_	ک راه دسر این است که بات میانیس در بفر منهرا
الم داره کری ما دارد	ريس کرام که کران ان کران کران کران کران کران کران ک
Copper come con il dia	اسد كرام و د انقا ركسي سنگي رقع
0),, 0,,,	(-) Jacob Cul Marcalla is is
Cul 05 12	اس مانس ا قراره ما ما مردی در اس کارس می دارد در د
ر مودیا سیریل	داره و برت د مندسی کران می قری ا
	ا من المن من المن المن المن المن المن ال
عا ک	روش کی تشخص داره کی برے: \ اِ تَوَزَاعِ شِوَال ِ ۱ میں کی تشخص داره کی برے: \ اِ تَوَزَاعِ شِوَال
ی مس رفامل را جامای م فلاس	2-2-4
وركسته حور اس	8:15 1 = 1:1001:
(264 P 1)	س د ده داریم و می رفت سیم برت اس دارد
Now has the chillen	عاصلہ این دیتا یا هندین کموند لاستان عی ا
.C.	Ties Chilt is observed of the interior
عس ورمولا	کو م بر جدرت محرف کر این ما در م بر جدورت محرف
1 10	
10 110	
> thresho	1d (d)
16	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
AMICEL AGI	
دانشگاه کاهلان کارنگری کارنگر کارنگری کارنگر کارنگر کارنگری کارنگر کارنگری کارنگری کارنگری کارنگری کارنگری کارنگری کارنگر کارن	

Subject: Year. Month. Date. ()	ولول عاره سازی داره:
miss céil (Data Clean	ing 1 (preprocessing dos
Date Intigr	ation r
Data Traves	Pormation .
Data Reduc	1
	راده کریت: { معنی زیال
	IQR Cur, vic
	مونشرتن
، نونز ورپ	و رفزسون
	رسته سنری کامن سان
(μ, Γ, Ι, ω, ε, τ, Ι, ν°, ω,	٠ : را يُ
(۱,۱,۲,۲,۴,٤,۵,۰,۷	اول عدر داره ها لورت كسيم!
(1,1,7) (4,4,7) (2,0,0	νος (', ') (νως ω' () () () () () () () () () (
م من م م م مورسم سامعن الم المرام.	
٢١١ و١١٢ (١١٢)	T 1 4, 4, 47 10,070,070, 70
ol 11,1,19 1 m,	۳, ۳ (۵, ۵, ۵, ۵)
ر ۱۱۱۱ مقاسرت رست	r, r { α, α, α, ω } { γ, γ, γ } { ε, ε, ε, ν }
م رول هردست صفر ماسا ک	على ان است كرمنوع دسه درست س
	عم ان سال کر اول الم الم الله الله الله الله الله الله ال
K= 1+ 3.3 Jogn	n مے تعداد کل کونہ ھا
Min -> Touring - 5	مر ما مدرمطلت مین است است ما میارد
ENON =	مجرز ورهم تفتر سؤد
اعم انجون عادم کامید	
TARIES ELASI	

ن برای تفیق داره مای برت کاربرد دارد



1	Subject
	Subject: Year. Month. Date. ()
7	Year. Month. Date. () . reid our constraints on what pieus white and of it was with the constraint with t
	الله مسول مرای دو متفری استفاده می متودیم این دو متفری ارساط دارشیال در این دو متفری این دو متفری این دو متفری این دو متفری این ارساط میزین کرده و متفری این ارساط میزین کرده و متفری این دو متفری می در در در می می این دو میتفرد میزید می می در در در در در در می می این دو میتفرد میزید می می در
	(Jeroja pel) is in all ful of the perjores)
	Cattolation Covariance
0	المرسول من منور من منور ومن منور الماس منور ومنور منور منور منور منور منور منو
	in in it is in it is in it is in the in it is in
T	وش من مقداریک متعبر راساس حدین صغیر
7	
7	(20-ppt) No - in il closed i pos i in il color in il c
	$y = \alpha \pi + \beta \qquad (2\pi)^{-1} = \alpha \pi$
7	(200ppt) NO + (100) (200ppt) NO + (200ppt) N
7	The over the city is in the city of the city
3	
	y= a1x1+ apxy+B -> ibio Com
)	$\alpha = \overline{y} + \beta \overline{x}$ $\beta = \frac{\xi}{i} (\pi i - \overline{\pi})(y_i - \overline{y})$
1	$\sum_{i=1}^{n} \left(n_i - \overline{x} \right)^{r}$
)	
)	



Year. Month. Date. ()	
	ichie Integeration
م من	u lour con as colon in inside
ر رو برا الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري الماري	- Culting to Los foot
will in its or the aller	ا داده های سراری دانسته بازی
ر مر مران هدف الروس	1, movin e Coul Orbinis
~ > ~ .	all is it is existently
ے میں (ارہ) ایک بی میں لائز	مالا رفت کنتی میک ان داده داری اما عفی صنعای داده کاری نیز داریز میر
لارزيدن مال كالأرديان	is sobule in Transformation
	رویک من که از کرد سازی ه
data : 800 [-	عَلَى عَلَى اللَّهِ عَلَى
12: Clas = 810 = 120	اعداد حراعداد سما
data	اعدار مراعداد مراعداد م
(5 Fui	2.9 - Min /
New Min Wew MAX	Max-Min (NewMax-NewMin) + NewM
7000 70111	مانين - عرد
	1 2 1
. J. W. J. C. L.	معرد مبر را ای ک شکر عسی زمال
· /	
اردند سرساس مور کرار	i sion 5 osl e data Reduction
· , - ;	مالا درواصم بديري دادهما ا من
يد صلة رساست از دا نظوم إلى دارم	ع ملا درومای ما دروسی میرونوس مار
وقد مي واهي مطوعي دانيون ل المحمد	اکریں میارہ دانگوی اے معلل و۔
ب را زها را مون مراتنی	11.85
و سر و و سر و و این دار و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	ورکی عابی آرس والے۔ انگریدارید ا
- 1 - 1 - 2 (0') - 20 (0') / (0')	ملاعال سر مهواهم خار سان دار رس د
ر رفر مرسم مد مهره دای روس و محدودای ایم	عروان عندی تو یا مرزان دود سرا
H4MKELASI	
انجمن علمي علوم كامپيوتر، 💿	
t mo/KLICSSA	
T MONKIN SSA	

1	Year, Month. Date. ()
7	را ـ كامين عدادور رها و المن المعان مرود الله ما مله الما مرول عامد الما م
	۱- است معدور می ایر از می از در ای می از ۱۰ می میر از ۱۰ می میر ارا استار می از ۱۰ می میر از ۱۰ می میرد از ۱۰ می میرد از ۱۰ میرد کا میرد از ۱۰ می میرد از ۱۰ می میرد از ۱۰ میرد کا می
7	الله کاهش مقادریک ویرکن (۳- راساس کلدس های محملی (مقار کنام. ۱ منازی می مواهی اردخترها و سرها مریک بعطار اسفا سنی
	y James y James and the same an
	من تدبل رشد عمی به ۱۷ در تر از مین تر برای ما ما انگر می گذارد.
	كامل سادر بك وروكه فه فرض تنوست از ١٢٠٠ - م سال باشد
	می خواهیم رستر تنبی کتاب می دو تا روش طریم کاری دو کی دو کی کرد کی ک میں تا سازی کتاب سنزی کتاب کا کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری ک
7	سَن سازی سُن م درس م سے سازی اند
	ID 000 000 100 000 000 000 000 000 000
7	
3	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$
3	3 7 A 2 2000 Cin (10) 2000 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	5 9 A Carry to Tury to
71	7 23 B (3) 160 5 1 Com 1 10 0 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	39 / 4 / 5000000 / 600000000000000000000000000
· · · · · ·	9 45 B 10 16 A
)	R12 58 A
3	[0,2)[2,5)[5,7.5)[7.5) (8.5)[8.5,10)
3	[10,17) [17,30),
)	
	A B B Levicen
	[7.5,8.5) Au = Aux = 0 -> 22 = R. = 1
	نفاه مي سي م

	N=2 N=2 C2=0 N=2
	الله الن عا راسطري وستون عام وم الله عالي النم عالى الن
S	lican slop specificalis
C. F	t.me/KUCSSA

Subject: Year. Month. Date. ()	
2 K	فريول کا ي دو :
$\chi^{2} = \sum_{i=1}^{2} \frac{\left(A_{ij} - E_{ij}\right)^{2}}{\left(A_{ij} - E_{ij}\right)^{2}} / E_{ij}$	1
زادان مورد مرائع تعداد غونه کاری در با داری در در با داری در با در با داری در با داری در با د	می خواهیم سنم دوباً رسته را عرصم ارغام کشم یا نژی
و ل _ امَسِ کلاس	N: قواد كل كمونه صا
Eij= Ri x Ci/N	
على «- ا - تعداد كلاس ٤ = درم. رادى	ا = رج زارت دران در
م سراساس دھی آزادی معدار کا م در آن نوستہ سک	سر حرول کارے دورا
$2(^{2}=(1-1)^{2}/1+(0-0/1)^{2}/0,1+($	1-1) 1/1 + (0-0/1) /0/
عدر علی مارس کار ارار رست کی است مرار رست کی مارس کار ارار رست کی مارس کار ارار رست کی مارس	the y 2 the () or
والما والمعالم المالي المالي المالي المالي المالي المالية	سي أن دودسته را لا
هی دو در سرای ، هم اری که کهروند - در در سرای ، هم اری که کهروند (۱۰ و ۲۰۶۵)	ا سراس مقد رس
$E_{11} = 1 \qquad E_{12} = 0 \Rightarrow 0,1$ $Cuning$	e d'a col p
$E_{21} = 1$ $E_{22} = 0 = 70$, 1
دری: مخوعه D رایم دو کل میم D, D و ثانام	Til Gus O'im Tum
Di (1) Do	الموس مواصع موات
$SP = Info(D) = \frac{ D_i }{ D_i } \times Entoro$	$PPY(D_1) + \frac{ D_2 }{ D_2 } \times Entropy$
النجمن علمي علم علم علم علم علم علم التحديد علم علم علم علم علم التحديد التحد	[D] (B)

t.me/KUCSSA

Usis = 4.5-5 = 0/77V9 <010

XB = { 2,8% -> Mean (XB) = 5 VOY (XB) = 9

$$d(0_2,0_3) = 12$$
 $d(0_1,0_3) = 8$

(justous) mutual Neighbor Distance : chien our such

			Aby his districted will the Xoh
	X	У	
А	4	2	وران مندس واهم عدم - 2 م س A وى لدب أورام.
B	6	4	
C	E	8	MND = NN (A,C) + NN (C,A) = Q+T=
וע	3	2	(1) - (
F	3	·····9-······	NN (A,C) = 2 LC 140 - 20 US
	~		d(A,C)= F.21 py, sA c/m person
***			d(B,C)=4.47 (U) - 2012 COTE
************			م مترا ع دارد و معر A. A = (D, C) = 7.81
			d(E,C)=8.60
**************			d(F,c)=8.48

t.me/KUCSSA

Subject:	
Year. Month. Date. ()	
۱۵ ماریم . موری در میری	این مقدار سرست کور آن را ما مدار تر ما عزدمان مقیار کسر از ۱۵ ما مدار کسر از ۱۵ ما مدار کاری ما کاری مالی مقیار کسر از ۱۵ مالی مالی کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کار
y _A = { 7,6,5,9} ⇒ M	ean (y _A) = 6.75 Vor(YB) = 2.20
13 = { 9,7 } => Mean()	13)28 var(y8)=1
6·75_8 =	1.2198 > ap
ا برائد ا تا المائد ا تا المائد الما	مزن دهن از سری ما که مراسی تا
ر از دیا می میزی می ماون دارند «Dii	روش مرتروس و مرحواهیم بینم دومارهٔ
. Cul Tilos	كرم مورة تحرك تقين مرسود اف ١٥٥ كعبر
$D_{ij} = \int_{K=1}^{n} \left(\pi_{iK} - \pi_{jK} \right) / (m_{iK} - m_{jK}) $	XXX-minx)
ي سون	max - min
Γ ¹ -K — mil (1)	
$Sij = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ k=1 \end{pmatrix}$	$(x_{ik}=x_{jk})/n$
انجمن علمی علوم کامپیوتر دانشگاه کاشان t mpc/KdJCSSA.	

na

M

0

0

X (2)	y 7 9		وستر کر حدید ہ
(3, 1.	75) (7,6)		
E			
Ø			-,
d (Azmeu	n(1) = 1.03	()	i Culus
		(A, mean2) = E	
		(B, Mean 2) =	
. /	- Orpen	The six mes	بران افراز مع مرس
ارسی	solem/ No in le j/ Tul	ت ما گرداده دی سرت	عول مانش 3
سابقي دراس دس	a Type plaistik O'Cu,	رول م ع دسته در	K-medDi
1 c/ (a) - 1 mo	en Type plistik WEW, Mean i Tito Wie with	ی دسترس این K در	n-K Junale
ها سرمي س	ئي ازرسه ها ۽ صورت تعالقي ال	ره صدر سک مؤتر از	بري انتفا عاس
	ار قسرهد	فيدير برلبر ديت دسرَ مَ	•
مربر عبرسر لمه	ع ماريم . مركر الله بينم بالله	هانده عديد وعالمنده قد	رازعردستا
	K	lbo Tus (یک میڈیلری سرنا
iboro	= [[P-O;)	Onew Onew
(- 1) · (- 1)	PEC:	المنية مركسة	ed
	ره این باسیه کون این این این این این این این این این ای	عانده مید ٥٠	in the state of
<i>j</i>			علات زير علا
(5) in 60 ~	میں ج افتا ہور	0 /2002	our Jen Per
Civila Dia	مبد نزدمکی سکو سی م لاد	old -	
Jain 6	ישל ו אן נפני ני ציני	AP Tapid	old U. neu
Jane J.	() old # i o		
	Sul Old 7 L	بارا حدرون برسد	Jus qui

Subject:

Subject: Month. Year. Date. Obr Onew Grinder side with sivil Of who offer to the pris Unit go Cul john Oi is so Riso onice photo dies Cold صورے می ترد در عزان عمورے 9 درجو نے اور می اور کرامی اور کرامی کرد is the state of th $O(nKt) \simeq O(n)$ ب ازیس بین اول تعد زیدی دستدریم عداوندی هی آل ادعا کرد را (رعام عران م س محرر عودين من راين عودله مي داره 2 → withe e odie ما دومفهوم تقسم کردن و لرمام کردن روم روس علاوه سرتگ به سن لو غربه معرد از روس باست بالالهاف می کند تے ہے س درخورے کارریس می تئے ہ 2 O. 0, 02 0, 04 05: 20-00 04 1.0 A.1 5.0 0 3.1 1.4 2.0 3.0 اتفا - روغوند المسكن تكامر ع {0, } {0₂} {0₃} {0₄} {0₅} و و الترازع مع المراند AMPEKUCSSA

3

10,,041	10,041 0	2 03 05	·	ع بالرئ رياور	J C/ 160, 40)
02	4 <i>o</i> 5 1-4			C . 1. /.	1,200
05	3 1.4		Lupu	Q Q Q Q	مان مي ترانب سم يد
$d(c_i)$, Cj) = M	in { d(a,,		الماجمي	فرير رويازان
= 0	(CK , Ci	: UCj) = M	in{d(CK)((i) f f d (0)	(j) (x)
d(02	, 10,,04) = min (d(0,,02)	,d(0 ₄ ,0	$\left(\frac{1}{2}\right) = \min \left(\frac{1}{4}\right)$
11	01,04 102	,O3} {O5}	е,	<u></u>	
0,,049	<i>a</i>		م کونہ	ر کو ک ماریر گرعا	يوني و د د
02,03)	1 .		,	1 5	3-2-
105)	3 [1.4]	0			• -7
	10,	,049 102,	03,051		
******************************	1,044	0	O		
102,0	$0_3, 0_5$	3			
	<u> </u>	2		,	
		1 - 4)
					9
21,04	0/2,0,05	. 1			
01,04	0/2,03,05	O ₅			, 1
01,04	02,03,05	05			
01 0	02,03,05	05			
01,04	02,03,05	ОБ			,

Scanned by CamScanner