2023年美賽 C 超 影 部分 框架

/ 找照处度复分类

- ① 量化各学问角难度
- ①对附供的所有单词的难度系数进行计算
- ③ 里文物值果类模型
- 2.对于台类结果中的单词属、监对分数理线的
 - ① 经过对应应的知识
- 3.判断EERIFAX重度如何。
 - ①根据问题二并解约到常用风色度影影
 - ② 通过扩解 被数值 属于月本的 差别。
- 4、 金楼整的准确性
 - ①但用类批对各单词进行设制,即
 - ②判断泌制结果堆砾烂
- 到一个数据集集的特征
 - ①可将原始数据的独绕计, 大部分大约有最高的分值为每少
 - ②超形,的一个 需要是此后的机么
- 6.书信.
 - D总结转论
 - ②阵生论文

[称无两体既在论文中, 仅用于论文布局]

C般第三问

工打, 可免要复, 问起分析主要以下几点, 为难 具体听说发讲新了 问题分析。

- ①从附件所担保的数据为传报,通过得与旨此是化单河 的难度系数
- ②通过求解附件中所有单河的难度系数,以此建立 大均值 聚类模型
 - ③便用Matlab 车之件又对其求解得到具体的分类结果及 类中心,
 - **到对每一个老中的单词层性进行数理线发计,分别** 经计各单约层性占的情况
 - 的根据问题二的求解结果,得到单词"EERIE"的 难度额,通过计算液系数距离上述建中心 励色 商从此来判断淡单词的难度
 - 6 届任对附件所有单沟使用欧氏距离模型和对其 相解, 以最小值价层的类为海军河的设制结果, 验正 分类模型的准确性
 - ⑦ 分别统计得分人数的各布特比以及不同单词2寸 证的 众数分市情况

模型建立台中解

根据问题的析可知,要想对附件中重问按照处理复分差,则当然需要根据每个单同的得分情况的简单词的双维度的数,重结合问题二相关结论可知为与议游戏的知道模式不从数及总结果数都会对得分结果产生影响,为了廖双龙的描述单词得分的难象程度。

Pi= Xi + yi (i=1,2-7) 其中, Pi表示得分为1~7的难易程度, 诚数值起小时, 难象则越大.

根据附件阶段供的数据,不能直接得出上式结果,有交易更好的量的基数值,可采用以下方式:



$$P_{i} = \frac{X_{i}}{A} + \frac{y_{i}}{B}$$

$$\frac{BX_{i} + AY_{i}}{AB}$$

则存在2岁过:

对上继不等才进行化简可得:

$$\frac{x_i + y_i}{B} > P_i > \frac{x_i + y_i}{A}$$

DI P.近似等于区面均均值,

$$P_{i} = \frac{1}{2} \left[\frac{X_{i} + y_{i}}{|3|} + \frac{X_{i} + y_{i}}{|A|} \right]$$

将附件中的数据什个上述,毁求得各单词一个 得分的难易程度,要对单河进行分类,可采用长切值 娶类模型, 具体生多聚为下:

| 百度抽入上均值算活的多数]

根据企业模型求解可知, 分别对附件的单沟





* OB.		1/2,	931		
¥-	关系多	支中心	文技	May Hilegi	
K)S	类方生	The state of the s	A STATE OF THE STA	13. Annual of the second	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Car Mark Contract of the Contr	£2	A. A		6	dir.
	1 42 7 1		\$ State	OS W. V. LOS.	
E TO MARK STIFE		NAME OF THE PARTY		S.33	X
E COL				The same of the sa	(19) X 10

健康数理统计3届,始期对上意中含美元素的单词属性进行 上的线计,结果如下:

		164	XX		1
	及自	★ 草烟尾性!	草阳南松上	单四条化3	
	\$0110°	×.	The state of the s	MARINE THE	110
Q.	荣 2	li Marie de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan	A. W.	X	M. K. Z. Line
1	美多	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	K K		
		S V		\$ - #h.	

绿含描述:(根据者中结果自己酸描述)

要对单词"EERIE"的难号程度宜义,则首定被据的题一所预测的结果代入自上继模型、从而求得得的1~72过度的严值。由于各阶页:



		130		- P. Co.		1/3		A.	1
	UD O	20, 1	2 10	3	4	110.2	6	\$\langle \frac{1}{2} \rangle \frac{1}{2} \rang	T
	Will.		Mr. San		and the same			友'	
3	A.	. 15	Sp. St.		0.4		人	7	T
30	D	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10 S	r.		44		
	<i>Yi</i>	N.		A PORT		· 《			
	· · ·	1		N. S. Williams		180		Y.	-X
	The state of the s		W. 1/2	\$\$X-		XIVO.		小学	
	High .		1 30	6-127-1	500 h	20/ 12/		女	

参待超测算的的1~7部分超度在EP对W加 WEIP, P. P. P. P.

上在東美的智美中的高級人为出,其中法司董问多

Hi= [Pii, Pii. Bi. - Pii]

M存在 min. di= || W= |t; || 2 (i=1, 2 ··· n)

当di取从值的过去的的值

即单词的所属参测分议, 四其整体难度为比

省上表数据代入上述模型的等问题 FERTE的难友为·

		. 1			VA.		-
	£16]	551 92%	馬	全体不定	展		
1	EERZE		L	**************************************	7	Mr.	-
	Du			13p		. Oli	_

同般对明伊阿有宇间接照上此旗型手解从而邻 到各等词的分类器果具体如下表所示



	- 10	31	53/4		1/4
	美国	K均值果	美结果所属基础	设制所最数	是多物品
-0	W. Oak	A THE STATE OF THE			×
\$20°		(K) (A)	A MENTER		
		,		Trostign.	100
7	CALL THE	**		Sign.	A Pas
210.		A PARTY NAME OF THE PARTY NAME	WALL DOLD		
	石竹	۷,	A. W. T.	1/1051 a) 34	
	Villa,	^	The state of the s	in the second	λ^{20}

亚州河外现什么当

	K	
(3)	, X	
	X KA	₩ 5

[用放性兽脸,自行发解挥]





- 10 直第一般结合描述本文重要研究的问题
- 第一般通过和自身论研究各般的结果
 - 2、 适应适为的进行问题成果贩房洞整
- 二川果饭店洞整 二川果饭店洞整 一个一时,对于我们于聚类结果了长河上,对于我们于聚类结果了长河上,对于我们 3. 超强调结果的重要低及有效性 4. 对于预测字聚生生的