Domannel zaganne N4 Аспанов. Андрей, ИУЯ-НМ

Формунировка азыковой модели для информационного поиска:  $P(q|d) = \prod_{\alpha} ((1-\lambda)p(t) + \lambda P(t|Md))$ 

Запрос к поисковой системи состоит из двух слов: а, в.

В комекции следующие документо:

	DOK-mor	"а" выренном док-те	
oel -	a, B, c, d	1 paz	1 paz
	a,a,a	3 paza	0 paz 2 paza
loc3	6, 6, C	0 paz 1 paz	2 paza
loe4	a, 6, 6, c		
2	714 gok-Tob	E Spaz	5 spaz

Примений языковую модель. Сравний результать упорядотения выдати при  $\lambda = 0,5$  и  $\lambda = 0,9$ . Сравний результать упорядотения выдати при  $\lambda = 0,5$  и  $\lambda = 0,5$ :  $\lambda = 0,5$ :

 $P\left(9|doc3\right) = \left[ (1-0,5) \cdot \frac{5}{14} + 0,5 \cdot \frac{0}{3} \right] \left[ 0,5 \cdot \frac{5}{14} + 0,5 \cdot \frac{2}{3} \right] = \left( \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{14} \right) \cdot \left( \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{14} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \right) \approx 0,0914$ 

 $P(9, |doc4) = [(1-0,5) \cdot \frac{5}{14} + 0,5 \cdot \frac{1}{4}][0,5 \cdot \frac{5}{14} + 0,5 \cdot \frac{2}{4}] \approx 0,1301.$ 

Ранжирование: doc4 > doc2 > doc1 > doc3.

 $P(q|doc1) = [(1-0,9) \cdot \frac{5}{4} + 0, 9 \cdot \frac{1}{4}][(1-0,9) \cdot \frac{5}{4} + 0, 9 \cdot \frac{1}{4}] = \frac{73}{280} \cdot \frac{73}{280} \approx 0,0679.$ DAR 2=0,9: P(9/doe2)=[(1-0,9)-5+0,9.3][(1-0,9)=+0,9.3] = 0,0334  $P\left(q \mid doe3\right) = \left[ (1.0,9) \cdot \frac{5}{14} + 0,9 \cdot \frac{0}{3} \right] \left[ (1-0,9) \cdot \frac{5}{14} + 0,9 \cdot \frac{2}{3} \right] = \frac{5}{190} \cdot \left( \frac{5}{140} + \frac{9}{10} \cdot \frac{2}{3} \right) \approx 0,0227$ P(q|doc4)=[(1-0,9). 5+0,9. 4][(1-0,9). 5+0,9. 2]=0,12994.

Panneupobanue: doc4 -> doc1-> doc2-> doc3