



הוראות לנבחן בצידו השני של הדף

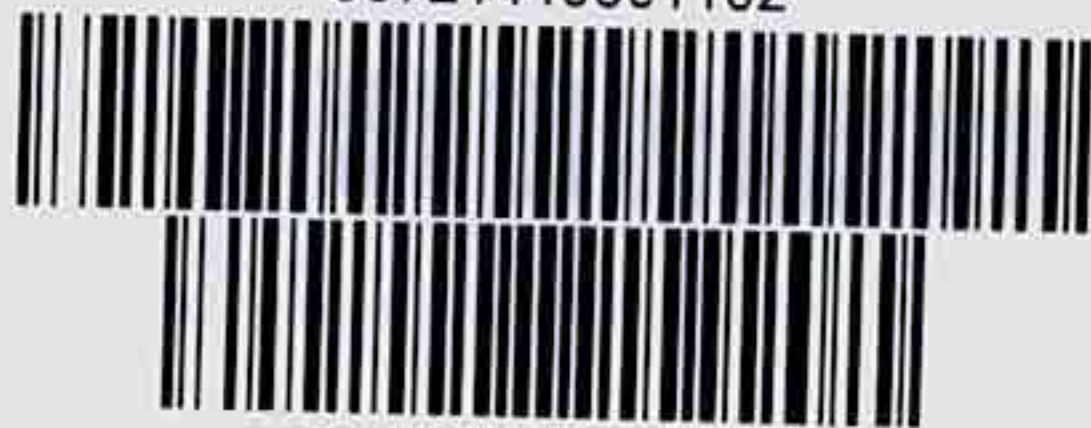
אין לכתוב מעבר לשוליים משני צידי הדף

מס' כיתה 306 בנין 32

035312

מס' נבחן

17.04.2009 972480 4 76/16
הנדסת מערכות מידע
אחזור מידע וספריות דיגיטליות
03721440601102



מדבקה

מחלקה _____ שנה _____
תאריך בחינה _____
מקצוע בחינה _____

לשימוש המרצה הבודק

יחידות | עשרות | מאות

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9

ציון הבחינה 89
שם _____
חתימה בנימין
תאריך _____

-3
-7
/
/
/
-1

3. K. $\text{precision@20} = \frac{\text{רלוונטיות}}{\text{סה"כ מיון}} = \frac{6}{20} = 0.3$ ✓

א. $\text{r-precision} = \text{precision@6} = \frac{2}{6} = 0.33$ ✓

ד. $\text{recall} = 1$

$F = \frac{2}{\frac{1}{0.3} + 1} = \frac{2}{\frac{1}{p} + \frac{1}{R}} = 0.461$ ✓

א. rec pre

0.167 1

0.33 1

0.5 $\frac{3}{9} = 0.33$ ✓ ←

0.5 precision במקורה

0.66 $\frac{4}{12} = 0.363$

0.83 $\frac{5}{14} = 0.357$ ✗ ←

0.8 precision במקורה

1 0.3

אם תישאר $\frac{5}{15}$

ד.

$\text{MAP} = \frac{1 + 1 + 0.33 + 0.363 + 0.357 + 0.3}{6} = 0.55$ ✓

1. בהנחה ש במאמר 6 קפים רלוונטיים

כמו שבידך אחרי באמצע המבחן

ה MAP לא ישתנה באלו שם 9,989

ה קפים האחרונים לא יוחזרו קפים רלוונטיים

קבל לא יהיו יותר נקודות recall

וה MAP יטא שזה כמו בעליל

עבור ה min ; ה max MAP

$$4.1) A(a) = H(B)$$

$$A(b) = H(D) + H(C)$$

$$A(c) = H(D)$$

$$A(d) = H(A)$$

אכן, ה'א' נ'מ'ת'ם מ'ס' ה' authority ה' ל'כ'ל'ה

$A(b)$

ה'א'



2)

$$PR(A) = PR(B)$$

$$PR(D) = PR(A)$$

$$PR(C) = PR(D) / 2$$

$$PR(B) = PR(C) + PR(D) \cdot \frac{1}{2}$$

$$A = B = D$$

$$D > C$$

$$B < C$$

אכן, ה'צ'מ'ת'ם מ'ס' ה' PR ה' כ'י' ל'כ'ל'ה

A, B, C (ה'מ'כ'ל'ה' D !)

3)

ה'ה'ב'ט' כ'י' מ'כ'ל'ה' ה'ל'א'ה'ת'מ'ים' נ'כ'ר'

כ'מ'ל' ש'ב' PR ה'כ' ק'מ'ת' מ'כ'ל'ה' א'כ'

כ'כ' ש'ב' צ'מ'ת' מ'כ'ל'ה' $\frac{PR}{2}$ מ'כ'ל'ה' ה'מ'כ'ל'ה'

כ'א'ט'ר' ה' כ'ט'ו' מ'כ'ל'ה' out-degree ה' כ'ט'ו' מ'כ'ל'ה'

ה'מ'כ'ל'ה' ,

ל'א'ו'מ'ת' א'ל'א'ר'ת'ם' ה' authority ה' כ'מ'ת'

מ'כ'ל'ה' מ'כ'ל'ה' א'כ' ה'צ'מ'ת'ם' ה'מ'כ'ל'ה' ע'י'ד'ו'

א'כ' מ'כ'ל'ה' ה' מ'כ'ל'ה' ה' hub ה' א'כ'



5)

ה'ט'ק ה'ט'ק Edit Distance h-gram overlap

edit distance

edit distance - מ'ט'ק א'ט כ'ט'ק ה'ט'ק
(כ'ט'ק ה'ט'ק) א'ט א'ט'ק

כ'ט'ק א'ט'ק $S_2 - S_1$

ט'ט'ק א'ט cat dog

כ'ט'ק 3 א'ט'ק

א'ט'ק (ה'ט'ק) כ'ט'ק?

(-1)

h-gram - א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

h-gram א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

א'ט'ק א'ט'ק h-gram

#q - א'ט'ק h-gram א'ט'ק

#w - א'ט'ק h-gram א'ט'ק

כ'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

כ'ט'ק א'ט'ק (כ'ט'ק) א'ט'ק א'ט'ק

כ'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

כ'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

h-gram א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק h-gram א'ט'ק

א'ט'ק א'ט'ק א'ט'ק

sophisticated -

so op ph is st et ec ca at ti id

sophisticated

so op ph is st ti ic ca at te ed

$$\frac{\#q \cap \#w}{\#q \cup \#w} = \frac{8}{12} = 0.66$$

א'ט'ק א'ט'ק