OIKONOMIKO ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ATHENS UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS



Συστήματα ανάκτης πληροφοριών 2012-2013 Παπουτσάκης Γιώργος 3040246

1η Φάση

Η λύση της πρώτης φάσης περιλαμβάνεται στο αρχείο Medlars_collection.java. Η συνάρτηση indexing() δημιουργεί το ευρετήριο και η main() μέθοδος του αρχείου διαβάζει το ευρετήριο αυτό καθώς και τα ερωτήματα από το αρχείο query.text και δημιουργεί το αρχείο results.text. Επίσης δημιουργείται το αρχείο qrels2.text καθώς το αρχικό δεν ήταν στη σωστή μορφή. Στο παραδοτέο αρχείο συμπεριλαμβάνονται όλα τα προαναφερθέντα αρχεία καθώς και το αρχείο trec_results.text με τα πλήρη αποτελέσματα του trec_eval ένα μικρό κομμάτι των οποίων φαίνεται παρακάτω .

```
Queryid (Num):
                     30
Total number of documents over all queries
    Retrieved:
                   4812
    Relevant:
                    696
    Rel_ret:
                    530
Interpolated Recall - Precision Averages:
    at 0.00
                  0.3235
    at 0.10
                  0.2897
    at 0.20
                  0.2555
    at 0.30
                  0.2371
                  0.2296
    at 0.40
    at 0.50
                  0.1784
                  0.1695
   at 0.60
    at 0.70
                  0.1626
                  0.1154
   at 0.80
    at 0.90
                  0.0702
    at 1.00
                  0.0122
Average precision (non-interpolated) for all rel docs(averaged over queries) 0.1430
Precision:
        5 docs:
                  0.1000
 Αt
  Αt
      10 docs:
                  0.1333
      15 docs:
                  0.1267
 Δt
                 0.1500
      20 docs:
  Αt
      30 docs:
                  0.1400
  At 100 docs:
                0.1160
     200 docs:
                  0.0883
    500 docs:
                  0.0353
 At 1000 docs:
                  0.0177
```

R-Precision (precision after R (= num_rel for a query) docs retrieved):

0.1334

Exact:

2η Φάση

Η λύση της δεύτερης φάσης περιλαμβάνεται στο αρχείο KnowledgeBase.java και Term.java. Οι συναρτήσεις parseTerms() και getTagValue() διαβάσουν το xml αρχείο και παράγουν μία λίστα από όρους.Η μέθοδος indexing() χρησιμοποιώντας τις προηγούμενες δημιουργεί το ευρετήριο και η μέθοδος findSynonyms() επιστρέφει μια λίστα με τα συνώνυμα των όρων που είναι πιο κοντά στο ερώτημα που δέχεται ως είσοδο. Τέλος η επαύξηση του ερωτήματος γίνετε στο Medlars_collection.java στο στάδιο που διαβάζεται το ερώτημα από το αρχείο χρησιμοποιώντας τη μέθοδο findSynonyms().

3η Φάση

Η λύση της τρίτης φάσης περιλαμβάνεται στο αρχείο Medlars_collection.java στη συνάρτηση main() όπου και παράγονται τα αρχεία resultsexpand.text και resultsexpand10.text και με τη χρήση του trec_eval τα αρχεία trec_results_expanded_k5.text και trec_results_expanded_k10.text που περιέχουν τα αποτελέσματα του trec_eval στα ίδια ερωτήματα μόνο που στο 1° το κάθε ερώτημα έχει επαυξηθεί με τα 5 πρώτα συνώνυμα του και το δεύτερο με τα 10 πρώτα. Τα αρχεία αυτά περιλαμβάνονται στο παραδοτέο αρχείο παρόλα αυτά ένα μικρό απόσπασμα τους φαίνεται παρακάτω.

trec_results_expanded_k5

```
Queryid (Num):
Total number of documents over all queries
   Retrieved:
                 5712
   Relevant:
                 696
   Rel_ret:
                 546
Interpolated Recall - Precision Averages:
   at 0.00
                0.2512
   at 0.10
                0.2335
   at 0.20
                0.1991
   at 0.30
                0.1814
   at 0.40
                0.1763
   at 0.50
                0.1564
   at 0.60
                 0.1346
   at 0.70
                0.1235
                0.0805
   at 0.80
   at 0.90
                 0.0521
   at 1.00
                 0.0098
Average precision (non-interpolated) for all rel docs(averaged over queries)
                 0.1063
Precision:
 Αt
     5 docs: 0.0600
 At 10 docs: 0.0800
 At 15 docs: 0.0689
 At 20 docs: 0.0717
 At 30 docs: 0.0733
 At 100 docs: 0.0933
 At 200 docs: 0.0910
 At 500 docs: 0.0364
 At 1000 docs: 0.0182
R-Precision (precision after R (= num_rel for a query) docs retrieved):
   Exact:
                0.0886
```

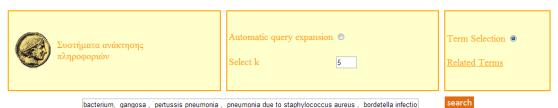
trec_results_expanded_k10

```
Queryid (Num):
Total number of documents over all queries
   Retrieved:
                  5814
   Relevant:
                  696
   Rel_ret:
                  549
Interpolated Recall - Precision Averages:
   at 0.00
                0.2552
   at 0.10
                 0.2405
   at 0.20
                 0.2013
   at 0.30
                 0.1826
   at 0.40
                 0.1735
   at 0.50
                 0.1545
   at 0.60
                 0.1432
   at 0.70
                 0.1280
                 0.1035
   at 0.80
   at 0.90
                 0.0420
   at 1.00
                 0.0101
Average precision (non-interpolated) for all rel docs(averaged over queries)
                 0.1089
Precision:
 Αt
       5 docs: 0.0533
 At 10 docs: 0.0900
 At 15 docs: 0.0844
 At 20 docs: 0.0850
 At 30 docs: 0.0822
 At 100 docs: 0.0927
 At 200 docs: 0.0915
 At 500 docs: 0.0366
 At 1000 docs: 0.0183
R-Precision (precision after R (= num_rel for a query) docs retrieved):
   Exact:
                 0.0945
```

$4^{\eta} \; \Phi \acute{\alpha} \sigma \eta$







bacterium, gangosa , pertussis pneumonia , pneumonia due to staphylococcus aureus , bordetella infectio

results for bacterium, gangosa, pertussis pneumonia, pneumonia due to staphylococcus aureus, bordetella infection, cholera or vibrio cholerae:

found 150 results

myelomeningocele and hydrocephalus, the first year of 50 patients,

...fifty infants with hydrocephalus and myelomening ocele were treated comprehensively by a team of spe...

a pilot project for the control of filariasis

...in thailandin a village in kanjanadit district of surat-thani province, south thailand, where a fi...

...ulceration and centralnervous system lesionsthere is both a real and an apparent in-crease in the...

... twelve polyuric children have been investigated in the present report from their etiologico-cli...

neurohypophysial principles in rats with familial hypothalamic

...diabetes insipidus (brattleboro strain).antidiuretic and oxytocic assays wereperformed on tissues...

selenium-caused tumours .

... in 10 out of 23 heterozygous rats administered 10 mg na seo per 1 kg food (containing 12 prote...

a comparison between inhaled dust and the dust recovered from human

...lungs . experiments on the loss...

polyuria in children

... twelve polyuric children have been investigated in the present report from their etiologico-cli...

neurohypophysial principles in rats with familial hypothalamic

...diabetes insipidus (brattleboro strain).antidiuretic and oxytocic assays wereperformed on tissues...

selenium-caused tumours.

... in 10 out of 23 heterozygous rats administered 10 mg na seo per 1 kg food (containing 12 prote...

a comparison between inhaled dust and the dust recovered from human

...lungs . experiments on the loss...

897. chronic renal diseases and pregnancy a review

...a review is given of the reciprocal relationships between chronic renal diseaseand pregnancy. af...

on chorea, lupus erythematosus, and cerebral arteritis

...a woman aged 33 developed chorea 10 yr after the onset of systemic lupuserythematosus (sle). she...

3640. poisoning with sodium selenite

...chronic poisoning with na selenite (in the drinking water) causes hepaticcirrhosis, usually of at...

■ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 ►



found 159 results

hydrocephalus and myelomeningocele. central nervous system infection.

hydrocephalus and myelomeningocele. central nervous system infection a series of 38 incidents of cns infection in 34 patients with hydrocephalus, myelomeningocele, or both have been summarized. gram-positive organisms occurred more frequently and caused infections resulting in a mortality of 33%. the gram-negative organism induced infections resulted in a mortality of 60%. nearly 50% of the infections occurred in patients before any shunting procedure was done. the staphylococcus caused two-thirds of the infections in patients with a shunt in situ. no obvious portal of entry could be demonstrated in a majority of patients. of 5 patients who received nonspecific prophylactic therapy because of an oozing myelomeningocele 4 survived. of the 5 given no prophylactic therapy, one survived. a combination of kanamycin, sodium methicillin, and chloramphenicol appeared in vitro to be effective against most of the gram-positive cocci. the combination of chloramphenicol, kanamycin, and polymixin b appeared in vitro to be an effective combination against most of the gram-negative bacilli.