**Στέργιος Τσάνταλης (iis21125)**

Η διαδικασία για την εγκατάσταση του lucene και για να φτάσει σε σημείο να λειτουργεί ήταν πολύπλοκη και πολύ κουραστική. Τελικώς ολοκληρώθηκε με επιτυχία η διαδικασία και μέσω του Ubuntu έτρεξα μερικά queries.Παρακάτω παρατίθενται κάποια από αυτά με σχόλια:

--------------------------------------------------------------

Query: injection

Got 4920 hits!

Παρατηρούμε ότι το query ελέγχει την λέξη αν βρίσκεται είτε στον τίτλο είτε στην περίληψη, ακόμη και αν είναι μέρος σύνθετης λέξης (reinjection).

--------------------------------------------------------------

Query: dog+liver

Got 142 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα εκείνα τα οποία περιέχουν ταυτόχρονα τις λέξεις dog και liver είτε στον τίτλο είτε στην περίληψη.

--------------------------------------------------------------

Query: dog|liver

Got 4626 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα που περιέχουν είτε την λέξη dog είτε την λέξη liver.Παρατηρούμε ότι μεγαλύτερο σταθμισμένο σκορ έχουν τα άρθρα που περιέχουν και τις δύο λέξεις με μεγαλύτερη συχνότητα και με προτεραιότητα στον τίτλο και την θέση τους σε αυτόν.

--------------------------------------------------------------

Query: liver+(dog|rat)

Got 1253 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα που περιέχουν την λέξη liver και μία εκ των dog ή rat.Παρατηρούμε ότι υψηλότερο σταθμισμένο σκορ έχουν τα άρθρα που περιέχουν και τις τρεις λέξεις είτε αυτές βρίσκονται στον τίτλο είτε στην περίληψη.

--------------------------------------------------------------

Query: doc\*

Got 3035 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα που περιέχουν λέξεις οι οποίες αρχίζουν από doc. Παρατηρούμε ότι όλα τα επιστρεφόμενα αποτελέσματα έχουν το ίδιο σταθμισμένο σκορ(1.3867505) και ταξινομούνται με βάση το PMID.

--------------------------------------------------------------

Query: "dog liver"~5

Got 32 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα που περιέχουν τις λέξεις dog και liver σε απόσταση μέχρι 5 λέξεις μεταξύ τους. Παρατηρούμε ότι παρόλο που στο πρώτο αποτέλεσμα οι δύο λέξεις εμφανίζονται στον τίτλο σε μεγαλύτερη θέση σε σχέση με το δεύτερο αποτέλεσμα, φαίνεται πως υπερισχύει η μικρότερη απόσταση μεταξύ τους και δίνει μεγαλύτερο σταθμισμένο σκορ.

--------------------------------------------------------------

Query: -liver+dog

Got 836 hits!

Το συγκεκριμένο query επιστρέφει τα άρθρα που περιέχουν την λέξη dog και δεν περιέχουν την λέξη liver. Παρατηρούμε ότι το σταθμισμένο σκορ επηρεάζεται κυρίως από την συχνότητα της λέξης dog και την θέση είτε στον τίτλο είτε στην περίληψη.