**INDEXER**: O indexer δέχεται κάθε φορα από τον **Crawler** ένα url και ένα κείμενο που αντιστοιχεί σε εκείνο το url και αφού πρώτα το καθαρίσει (αφαιρέσει σημεία στιξης κλπ. με την βοήθεια της βιβλιοθήκης re) και κάνει όλα τα κεφαλαια γράμματα, μικρά, το κάνει tokenize. Στην συνέχεια δημιουργεί τον ανεστραμένο κατάλογο (με tf όμως). Για την δημιουργία ανεστραμένου καταλόγου χρησημοποιείται ένα temp\_dict, το οποίο ανανεώνεται λέξη με λέξη. Παράλληλα, όταν μια λέξη εμφανίζεται πρώτη φορά στο κείμενο ανανεώνεται και ένα άλλο dictionary που καταγράφει σε πόσα κείμενα εχει εμφανιστεί η κάθε λέξη. Όταν δέχεται querry, το επεξεργάζεται και φτάχνει τον ανεστραμένο καταλογο του, με παρόμοιο τροπο που το έκανε στα κείμενα. Έπειτα, βρίσκει το tf/idf cosine similarity για κάθε url και το αποθηκεύει σε ένα dictionary (όταν δεν είναι 0). Τέλος, ταξινομεί το dictionary με το similarity και επιστρέφει τα topk αποτελέσματα, ανάλογα τα πόσα εχουν ζητηθεί.