Μεταγλωττιστές 2020 Προγραμματιστική Εργασία #2

Ονοματεπώνυμο: Ελευθέριος Μπαΐλης

АМ: П2017080

Περιγραφή επεξεργασίας και κανονικών εκφράσεων

Πρώτο βήμα είναι η προσθήκη της βιβλιοθήκης re στον κώδικα και έπειτα το άνοιγμα του txt αρχείου που παραθέτει το περιεχόμενό της στην μεταβλητή text. Έπειτα:

- i. Για την εκτύπωση του τίτλου χρησιμοποιείται η κανονική έκφραση <title>(.+?)</title> όπου αναγνωρίζει οτιδήποτε βρίσκεται μεταξύ των tags και με την εκτύπωση του group(1) εμφανίζεται ο τίτλος.
- ii. Για την απαλοιφή των σχολίων χρησιμοποιείται η κανονική έκφραση <!--.+?--> όπου θα αναγνωρίσει τόσο και τα tags όσο και το σχόλιο και με την sub θα γίνει η απαλοιφή του.
- iii. Παρόμοια με την απαλοιφή των σχολίων η κανονική έκφραση <script(.+?)</script>|style=(.+?)</style> θα αναγνωρίσει την κάθε περίπτωση και με την sub θα πετύχει απαλοιφή των tags και του περιεχομένου τους.
- iv. Η κανονική έκφραση <a.+?href="(.*?)".*?>(.*?) θα αναγνωρίσει όλο το περιεχόμενο μεταξύ των Tags καθώς και τα ίδι τα tags αλλά με την εκτύπωση του group(1) θα εμφανίσει μόνο το link καθώς και τον τίτλο του link.
- v. Η επόμενη κανονική έκφραση αναγνωρίζει όλες τις μορφές που μπορούν να έχουν τα tags στην HTML και τα διαγράφει με την sub
- vi. Η χρήση της έκφρασης (& | > | < |) αναγνωρίζει τα HTML entities και μέσω της callback συνάρτησης η οποία καλείται μέσω της sub αντικαθιστά ανάλογα τα entities.
- vii. Τέλος η κανονική έκφραση \s+ αναγνωρίζονται συνεχόμενα spaces καθώς και tabs και απαλείφονται μέσω της sub.

Στις κανονικές εκφράσεις 2,3 και 4 ήταν απαραίτητη η χρήση του flag re.DOTALL ώστε η αναγνώριση να γίνεται ακόμα στον χαρακτήρα του newline