Μεταγλωττιστες 2020

Προγραμματιστική εργασία #2

Γεώργιος Ντότσιος Π2014148

Αρχικά γίνεται η εισαγωγή της βιβλιοθήκης re απαραίτητη για την υλοποίηση της εργασίας με κανονικές εκφράσεις. Στην πορεία όπως γράφω και στα σχόλια δημιουργώ μια συνάρτηση με όνομα cb, η οποία πραγματοποιεί αντικατάσταση των χαρακτήρων & amp;, & gt;, & lt; και nbsp;. Αφού τελείωσα το παραπάνω βήμα άρχισα να φτιάχνω μια-μια με την σειρά της εκφώνησης, τις κανονικές εκφράσεις, οι οποίες και ελέγχθηκαν μέσα στην with σε ένα δοκιμαστικό κείμενο.

Ερώτημα 1: (r'(<title>)(.+?)</title>'): Εντοπίζει οτι ξεκινάει με <title> και τελειώνει με </title>. Με αυτόν τον τρόπο γίνεται η εξαγωγή του τίτλου αφου απομονώνει το ενδιάμεσο κομμάτι.

Ερώτημα 2: ('<!--.*?-->', re.DOTALL) Αποτελεί μια κανονική έκφραση με την οποία πραγματοποιείται η απαλοιφή των σχολίων που βρίσκονται μεταξύ <!-- και -->. Με την εντολή re.DOTALL επιτρέπουμε το πρόγραμμα να διαβάζει σχόλια που είναι πάνω απο 1 σειρά.

Ερώτημα 3(r'<(script|style).*?>.*?</(script|style)>',re.DOTALL):

Με αυτήν την κανονική έκφραση πραγματοποιούμε απαλοιφή των script και style tags καθώς και όλο το ενδιάμεσο περιεχόμενο. Ξαναχρησιμοποιήθηκε και η DOTALL εντολή.

Ερώτημα 4 (r'<a.+?href="(.*?)".*?>(.*?)', re.DOTALL) :Σε αυτό το βήμα πραγματοποιείται εξαγωγή και εκτύπωσε συνδέσμων href που βρίσκονται μετξαξύ <a> και

Ερώτημα 5 (r'<.+?>|</.+?>',re.DOTALL) και (r'<.+?/>',re.DOTALL): Στην πρώτη περίπτωση επιτυγχάνεται απαλοιφή των tags που βρίσκονται μεταξύ <> και </>> ενω στη δεύτερη σε αυτά της μορφής </>>.

Ερώτημα 6 (r'&(amp|gt|lt|nbsp);'): Κάνει μετατροπη των html entities.

Ερώτημα 7 (r'\s+') : Κάνει απαλοιφή των whitespace μια ή και περισσότερες φορές.