

Web Scraper συλλογής καιρικών - κλιματικών δεδομένων

Ένας Web Scraper είναι ένα λογισμικό - εργαλείο, το οποίο είναι σχεδιασμένο να εξάγει δεδομένα από συγκεκριμένες ιστοσελίδες ενδιαφέροντος του χρήστη - χειριστή. Προσφέρει τη δυνατότητα αυτόματης πλοήγησης σε ιστοσελίδες, τη συλλογή αλλά και την αποθήκευση δεδομένων. Τα δεδομένα που εξάγονται προσφέρονται στον χρήστη σε μια δομημένη μορφή, καθιστώντας τα ευκολότερα στην κατανόηση αλλά και στην ανάλυση.

Κεντρικά ζητούμενα αυτής της εργασίας, αποτελούν η αναλυτική σχεδίαση και, τέλος, η υλοποίηση ενός Web Scraper συλλογής κλιματικών δεδομένων μιας περιοχής, ή και περιοχών, προτίμησης του χρήστη. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να παρατηρεί σε πραγματικό χρόνο τις αλλαγές στις καιρικές συνθήκες της περιοχής ενδιαφέροντος, αλλά και να αντλεί χρήσιμες πληροφορίες για το κλίμα της, όπως για παράδειγμα η θερμοκρασία, η υγρασία, οι μέρες βροχόπτωσης - ηλιοφάνειας ανά έτος κλπ.

Γενικότερα, ένας Web Scraper καιρικών - κλιματικών δεδομένων, μπορεί να αποτελέσει εύχρηστο εργαλείο για τη λήψη αποφάσεων σε ποικίλους τομείς. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί ο αγροτικός τομέας, που θα αποτελέσει πεδίο εφαρμογής της εργασίας μας. Η άντληση των κλιματικών δεδομένων μιας περιοχής και στη συνέχεια η συσχέτισή τους με την ποιότητα του εδάφους και του αέρα, μπορούν να αποβούν προσοδοφόρα για μια αγροτική επιχείρηση ή συνεταιρισμό. Η διαθεσιμότητα αυτών των δεδομένων καθιστά ευκολότερο τον προγραμματισμό των καλλιεργειών σε διάφορες περιοχές της χώρας και μπορεί να προσφέρει μια εκτίμηση της ποσότητας, αλλά και της ποιότητας της σοδειάς, ειδικότερα σε περιοχές όπου το κλίμα δυσχεραίνει την αγροτική δραστηριότητα.

Link GitHub: <https://github.com/gabstancu/software-tech.git>

Ομάδα:

Ρίζος Λευτέρης - 1897

Στάνκου Γκαμπριέλα - 1906

Συμεωνίδης Χρήστος - 1936

Ταλουμτζής Θεόδωρος - 1737