

Άσκηση Πράξης 11

Περισσότερο web scraping, και... άλλα ωραία πράγματα

Χρήση της BeautifulSoup για Web scraping / Δημιουργία αρχείων Excel
/ Δημιουργία local server / Εκφώνηση κειμένου

1. **Greek_Rivers_BSoup.py** Χρησιμοποιήστε την βιβλιοθήκη BeautifulSoup για να εξάγετε τον **πίνακα** των μεγαλύτερων ποταμών της Ελλάδος από την ιστοσελίδα της Βικιπαιδείας https://el.wikipedia.org/wiki/Κατάλογος_ποταμών_της_Ελλάδας σε **δισδιάστατη λίστα** και από εκεί σε ένα **αρχείο Excel**.

Ταυτόχρονα εμφανίστε τα αποτελέσματα στην οθόνη σας σε μια φιλική μορφή εκτύπωσης όπως πχ.

```
01 Ο ποταμός Αλιάκμονας έχει μήκος 299 χιλιόμετρα
    Πηγές      : Γράμμος
    Εκβολές    : Θερμαϊκός
```

```
02 Ο ποταμός Αχελώος έχει μήκος 220 χιλιόμετρα
    Πηγές      : Βόρεια Πίνδος
    Εκβολές    : Ιόνιο
```

.

2. **World_Mountains_BSoup.py** Χρησιμοποιήστε την βιβλιοθήκη BeautifulSoup για να εξάγετε **όλους τους πίνακες** των υψηλότερων βουνών του κόσμου από την ιστοσελίδα της Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mountains_by_elevation σε **δισδιάστατες λίστες** και από εκεί σε **ένα αρχείο Excel**, όπου κάθε πίνακας θα αποθηκεύεται σε ξεχωριστό φύλλο εργασίας.

Ταυτόχρονα εμφανίστε στην οθόνη τον πρώτο πίνακα υπό μορφή απλών λιστών

```
['Mountain', 'Metres', 'Feet', 'Range', 'Location and Notes']
['Mount Everest', '8,848', '29,029', 'Himalayas', 'Nepal/China']
['K2', '8,611', '28,251', 'Karakoram', 'Pakistan/China']
['Kangchenjunga', '8,586', '28,169', 'Himalayas', 'Nepal/India']
. . . . .
```

3. **Simple_Server.py** Δημιουργήστε έναν απλό τοπικό σέρβερ για την πρόσβαση του περιεχομένου ενός φακέλου του υπολογιστή σας μέσω ενός browser.
4. **Text_to_Speech_Test.py** Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα εκφώνησης (Αγγλικού) κειμένου το οποίο εκφωνεί κάθε φορά μια συμβολοσειρά που εισάγετε

(προαιρετική άσκηση για το σπίτι)

5. **WikiTable_to_Excel.py** Βρείτε μια ιστοσελίδα με πίνακα (ή πίνακες) από την Wikipedia και μεταφέρετε το περιεχόμενό της σε ένα αρχείο Excel κατά τα πρότυπα της άσκησης 1 ή 2