

Μεταγλωττιστές 2017

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ανδρέας Καλλή

Π2014186

Συνοπτική περιγραφή του κώδικα:

Στα πλαίσια της πρώτης εργαστηριακής άσκησης έχουμε σαν «αποστολή» να επεξεργαστούμε τις χρονικές πληροφορίες που εμπεριέχονται σε ένα .srt αρχείο (αρχείο υποτίτλων).

Για να υλοποιηθεί κάτι τέτοιο δεχόμαστε ένα αρχείο .srt που συνοδεύεται με μια μεταβλητή που υποδηλώνει τον χρόνο που θέλουμε να προσθέσουμε/αφαιρέσουμε σε/από αυτήν την χρονική πληροφορία.

Σαν αρχή στον κώδικα μας υποδεικνύουμε την απαιτούμενη μορφή που θα πρέπει να αναγνωρίσει ο compiler για να κάνει την απαραίτητη επεξεργασία. Με το

```
'(\d{2}):(\d{2}):(\d{2}),(\d{3})\s-->\s(\d{2}):(\d{2}):(\d{2}),(\d{3})'
```

Του δηλώνουμε ότι θα πρέπει να επεξεργάζεται ο,τι βρίσκεται στην μορφή 00:00:00,000 --> 00:00:00,000 .

- Το \d δηλώνει ακέραιο
- Το \s δηλώνει το κενό (space)
- Το {αριθμός} δηλώνει το πλήθος
- : , - > διαβάζονται όπως ακριβώς είναι

Στην συνέχεια σπάμε τους υποτίτλους αρχής και τους υποτίτλους τέλους –τους αριστερά και δεξιά δηλαδή- και επεξεργαζόμαστε ένα ένα προσθέτοντας το ζητούμενο offset και τελειώνοντας την επεξεργασία τυπώνουμε την εκάστοτε γραμμή (είτε έχει επεξεργαστεί, είτε όχι) στο νέο αρχείο .srt που δημιουργείται αυτόματα.

Πηγές που χρησιμοποιήθηκαν:

- https://pyformat.info/#number_padding
- https://www.tutorialspoint.com/python3/python_files_io.html
- <https://docs.python.org/3/tutorial/inputoutput.html>
- stackoverflow.com