

Μεταγλωττιστές 2017  
Προγραμματιστική Εργασία #1  
Χαζάπης Ιωάννης  
Π2013114

α) Η λειτουργία του κώδικα είναι η εξής:

Αρχικά ανοίγει το αρχείο `srt`

Διαχωρίζονται οι γραμμές

Καθορίζεται η μορφή του χρόνου με την κανονική έκφραση

Με την χρήση της `def parse_time` αναγνωρίζουμε τον χρόνο σε ώρες, λεπτά, δευτερόλεπτα και κλάσματα δευτερολέπτου μιας και η μορφή στο εισαγόμενο αρχείο είναι `00: 00:00 ,00`

Με την χρήση της `def offset` προστίθεται ο χρόνος `offset` στον αρχικό χρόνο του υπότιτλου και επιστρέφεται στο αρχείο με την σωστή μορφή

β) Κανονική έκφραση

`(\d+:\d+:\d+,\d+)\s+--\>\s+(\d+:\d+:\d+,\d+)`

`\d` μπορεί να χρησιμοποιηθεί `digit` χαρακτήρας

δηλαδή έχει την μορφή

`(digit :digit: digit, digit) space-- empty string space (digit :digit :digit,digit)`

γ) Πηγές

<https://www3.ntu.edu.sg/home/ehchua/programming/howto/Regexe.html>

<https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html#str.format>

<https://docs.python.org/3/library/string.html#format-specification-mini-language>