

Μεταγλωττιστές 2017 Προγραμματιστική Εργασία #1

Αναφορά σε μορφή pdf με:

α) Συνοπτική περιγραφή του κώδικά σας

Ο κώδικας αφού δεχτεί τα 2 arguments και ξεκινήσει να σκανάρει γραμμή προς γραμμή το src αρχείο, καλεί την regular expression και εφόσον γίνει match με την χρονική πληροφορία,

Κάνει το offset argument float και το χωρίζει σε ακέραιο και δεκαδικό μέρος για λόγο που θα εξηγήσω παρακάτω

Μετά αντιστοιχίζουμε τα group της regex με ώρες(h1) λεπτά(m1) δευτ/πτα(s1) δεκατα δευτ.(s2) της χρον. Πληροφορίας αριστερά από το (-->)

Και τα τροποποιούμε κάνοντάς όλα δευτ., προσθέτοντας το offset και μετά με τις κατάλληλες πράξεις βγάζουμε νέα ώρα(ho) λεπτα δευτ...κτλ

και μετά το ίδιο για το δεξί μέρος της χρον. Πληρ.

Τέλος κάνουμε print όλη την νέα χρον. Πληρ. Και από το line μόνο τοstr μέρος

β) Ανάλυση της κανονικής έκφρασης που χρησιμοποιήσατε.

```
rexp=re.compile('(\d{2}):(\d{2}):(\d+),(\d+)*\s+-->\s+(\d{2}):(\d{2}):(\d+),(\d+)*')
```

Group(1)=2 οποια δίποτε ψηφία

Όπως και στα γκρου 2 5 6

Group (4)=οποιαδιποτε ψηφια απο1 εως απειρε φορες

Το ιδια και για μη αναφερομενα προηγουμενως γκρουπ

γ) Πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε.

Π2014062

ΓΕΩΡ