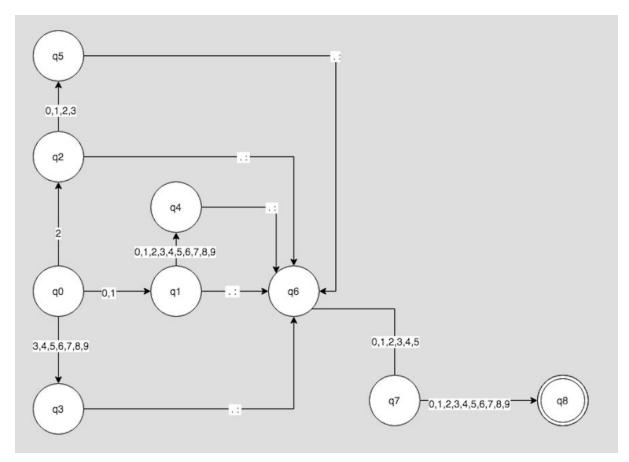
Μεταγλωττιστές 2018

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Παναγιώτης Σωτήριος Ζουγγουρίδης Α.Μ.: Π2014174

1.Διάγραμμα

Ντετερμινιστικό αυτόματο πεπερασμένων καταστάσεων (DFA) που αντιστοιχεί στη ζητούμενη προδιαγραφή.



αρχική κατάσταση Q0 τελική κατάσταση Q7

2.Πίνακας μεταβάσεων

3.Περιγραφή Κώδικα

Ο κώδικας είναι γραμμένος σε γλώσσα python

Αυτό που μας έχει ζητηθεί, είναι ο χρήστης να εισάγει μια ώρα σε φορμάτ 24ωρου με την εντολή "give some input" και τη συνάρτηση scan, δηλαδή χαρακτήρες από 00:00 μέχρι 23:59.

Αν ο χρήστης εισάγει το σωστό φορμάτ τότε εκτελείται ad = { "q8": 'TIME_TOKEN' }

και εμφανίζεται στο outfile token: TIME_TOKEN string: (σωστό φορμάτ ώρας)

Αν ο χρήστης εισάγει λάθος φορμάτ ώρας επιστρέφεται το ERROR_ΤΟΚΕΝ και γίνεται print το position που έχει εισαχθεί λάθος ψηφίο ώρας στο φορμάτ. με μορφή

unrecognized input at pos 2 of 25:21 (για παράδειγμα εισαγωγής λάθους ώρας).

4.Παραδείγματα - Αποτελέσματα

Σωστά input



Λάθος input



(αριστερά είναι το outfile.txt και δεξιά είναι το terminal)

5.Αναφορά σε πηγές

- https://repl.it
- https://www.draw.io
- κώδικας εργαστηρίου