

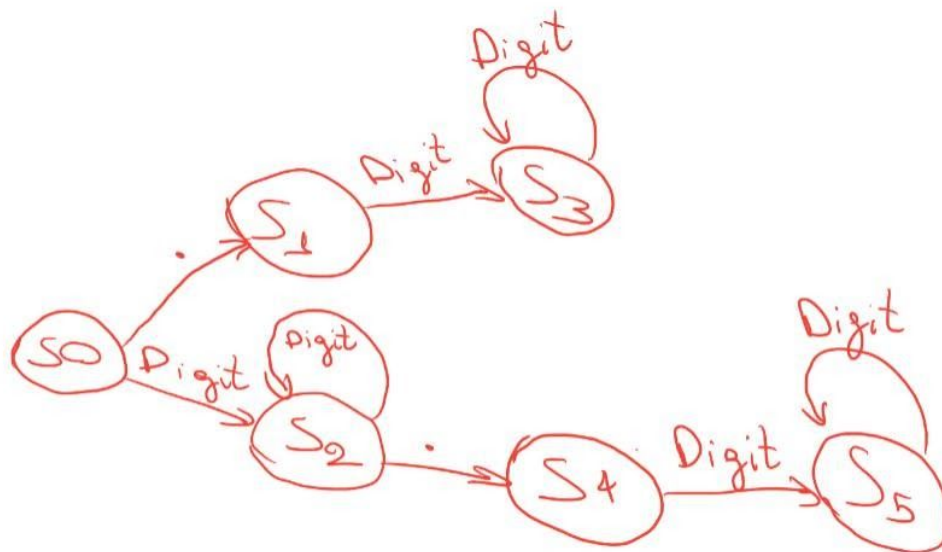
Μεταγλωττιστές 2020

Προγραμματιστική Εργασία #1

Ονοματεπώνυμο: Αλεξίου Ελευθέριος

ΑΜ: Π2017143

1. Σχήμα του αυτομάτου πεπερασμένων καταστάσεων



2. Αποτελέσματα εξόδου

```
31     """ Returns char (or Char category) at position 'pos' of 'text',
32     or None if out of bounds. """
33
34     if pos<0 or pos>len(text): return None
35
36     c = text[pos]
37
38     # (Γ) Προαιρετικά, μπορείτε να ομαδοποιήσετε τους
39     # χαρακτήρες εισόδου εδώ.
40     # Για λεπτομέρειες δείτε στο:
41     # http://mixstef.github.io/courses/compilers/lecturedoc/unit1/mo
42
43     if c>='0' and c<='9':
44         return 'DIGIT'
45
46     return c
47
48
49 # ΔΕΝ επιτρέπεται η παρέμβαση στον κώδικα από αυτό το σημείο και κάτ
50
51 def scan(text,transitions,accepts,state):
52     """ Starting from initial 'state', scans 'text' while transitions
53     exist in 'transitions' dict. After that, if on a state belonging
54     'accepts' dict, returns the corresponding token object, else None
55     """
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
vsonline:~/workspace/Mettaglotistes/Ergasia1$ python3 dfa.py
Testing '12.456'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '12.456'}

Testing '6789.'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '6789.'}

Testing '.66998'
Result: {'token': 'FLOAT_TOKEN', 'lexeme': '.66998'}

Testing '1234'
Result: None

Testing '.'
Result: None

vsonline:~/workspace/Mettaglotistes/Ergasia1$
```

3. Αναφορά σε πηγές που πιθανόν χρησιμοποιήσατε
Δεν χρησιμοποιήθηκε καποια πηγη εκτος από τις σημειώσεις του μαθήματος.