

ДМ 28.05

Многомножества



$w_1 \cup w_2 \in \Sigma^*$

$w_1 \cup w_2$ юзатът до него и също състояние в автомобила. Нека $v \in \Sigma^*$

$w_1 \cup v$ също юзатът до него и също състояние
 $w_2 \cup v$

Знаме чи и пъти са б L , т.е. чи и пъти ~~и~~
чи пъти автомобилата чи и пъти си
отъброя

R_A : автомобилна репрезентация

$w_1 R_A w_2 \Leftrightarrow$ б автомобил $\#$ $w_1 \cup w_2$ юзатът до
него и също състояние (и не разглежда го още)

R_L : еднокласна репрезентация

$w_1 R_L w_2 \Leftrightarrow$ За всичко $v \in \Sigma^*$ имаме че
има $w_1 v \in L$ и $w_2 v \in L$ или $w_1 v \notin L$ и $w_2 v \notin L$
(w_1 и w_2 са генератори за L)

Ако $w_1 R_A w_2$ то тогава имаме още $w_1 R_L w_2$
(обратното не е вярно)

R_A и R_L са репрезентации на една и съща лингвистична

$R_A \Rightarrow R_L$, затова R_A е изразяването на
единокласна репрезентация



Прост на изображение на R_A

\vdash от прост на изображение на R_L . Но прост
на изображение на R_A е прост на състоянието
 TQ Нека L е един и R_L е съответната му репрез.

Нека N е прост на всичките класове. Тогава всички
автомат който разпознава L има като N състояния

Алгоритм за мешавина грешка

Задача имаме автомобил A. Искаме да построим автомобил B, който разпознава същите език и има близкото до A място състояние (т.е. идентичност)

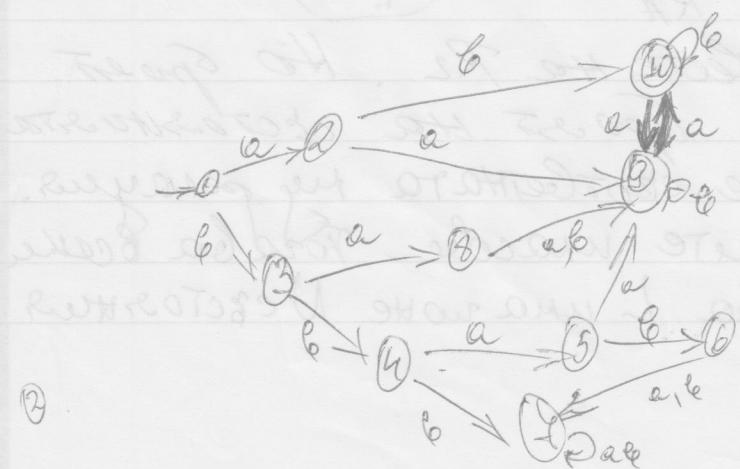
Нека назовем те състоянията при бъдещата A да е изобилна (не разбира), ако те бъдат езика и е близко със:

Or преди и същата ѝ функция състояние
 \Leftrightarrow Or същ и същата ѝ функция състояние

Нека назовем те и е изобилен за различие със при, ако от преди и същата ѝ функция състояние, а от преди и същата ѝ нефункционално състояние (или обратното ю-функция, ру-функция)

Член на Алгоритма

На бъдеща същина разпознаване състоища на групи. На бъдеща и в една група може да има само тези състояния, които имат да се разпознат със изобилен и реактив: (а е разпознати групи можат тези които се разпознават от изобилен с дефицита и)



На бъдеща същина:

Образуване 2 групи -
изобилни и неизобилни
(Нека упътват на същина:
са $S_1^i S_2^i \dots S_n^i$)

$$S_1^0 = Q \setminus F \quad \text{непримарни}$$

$$S_2^0 = F \quad \text{примарни}$$

Нека имене $s_1^i, s_2^i \dots s_n^i$ на елементите
стъпка от една група имате такъв ред
състоящ се от:

- 1) се дели в една и съща група на
предишната стъпка;
- 2) с помощта на брояка до премини от всички
стъпки в една и съща група от
предишните

$$S_1^0 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}, \quad S_2^0 = \{9, 10\}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	S_1^0	S_2^0								
b	S_1^0	S_2^0								

Or сега
 $S_1^i = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $S_2^i = \{9, 10\}$

$$S_1^1 = \{1, 3, 4, 6, 7\}, \quad S_2^1 = \{2, 8\}, \quad S_3^1 = \{9, 10\}, \quad S_4^1 = \{5\}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	S_1^1	3	2	4	$\cancel{1}$	1	1	3	3	3
b	S_1^1	3	1	1	$\cancel{1}$	1	1	3	3	3

$$S_1^2 = \{2, 8\}, \quad S_2^2 = \{4\}, \quad S_3^2 = \{5\}, \quad S_4^2 = \{9, 10\}, \quad S_5^2 = \{6, 7\}, \quad S_6^2 = \{1, 3\}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	1	4	1			5	5	4	4	4
b	6	4	2			5	5	4	4	4

$$S_1^3 = \{2, 8\}, \quad S_2^3 = \{4\}, \quad S_3^3 = \{5\}, \quad S_4^3 = \{9, 10\}, \quad S_5^3 = \{6, 7\}, \quad S_6^3 = \{1, 3\}, \quad S_7^3 = \{3\}$$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	/	4	/	/	5	5	4	4	4	4
6	/	4	/	/	5	5	4	4	4	4

$S_1, S_2, S_3, S_4, S_5, S_6, S_7$
 $\{1\}, \{2, 8\}, \{3\}, \{4\}, \{5\}, \{6, 7\}, \{9, 10\}$

