

Klasyfikatory

$S_i(t)$ = siła klasyfikatora Brygada kubelkowa: system rozliczeń między klasyfikatorami. 1. Za zadanie głosu trzeba płacić, $S_i(t)$ maleje 2. Za prawidłowe zabranie głosu jest nagroda (grupa zyskuje) 3. Za milczenie (obecność w systemie) też trzeba płacić (jeśli ktoś nigdy nie zabiera głosu, grupa nie zyskuje) 4. Klasyfikatory bardziej specyficzne winny mieć pierwszeństwo

$$S_i(t+1) = S_i(t) + R_i(t) - C_{bid}S_i(t) - C_{tax}S_i(t)$$

* $R_i(t)$ - *revenue*, nagroda przyznawana dla danego klasyfikatora * C_{bid} - podatek obrotowy, możliwość działania, współczynnik ofert * $S(t) = 0, 1$ - zależnie od tego czy klasyfikator działa czy nie działa * C_{tax} - podatek który się zawsze płaci, za to że klasyfikator jest w systemie

Przykładowa symulacja

$$C_{bid} = 0.1 \quad C_{tax} = 0.01$$

t = 0

Numer klasyfikatora	Klasyfikator	Siła	Komunikat	Dopasowanie	Oferta	Siła (t++)	Komunikat	Dopasowanie	Oferta
1	01##:0000	200	0000	Environme	200*0.1=20	200-20=180	0000	-	
				(znika do środowiska)		2 = 178			
2	00#0:1100	200				198	1		19.8
3	11##:1000	200				198	-		
4	##00:0001	200				198	1		19.8

Środowisko: 0 -> 0111. Ma 20 po pierwszej ofercie

t = 2

Numer klasyfikatora	Klasyfikator	Siła	Komunikat	Dopasowanie	Oferta	Siła (t++)	Komunikat	Dopasowanie	Oferta
1	01##:0000	215.8	—			213.6	—	-	
2	00#0:1100	178.2	1100			213.8	—	-	
3	11##:1000	196	—	2	19.6	174.4	1000	2	17.4

Numer klasyfikatora	Klasyfikator Siła	Komunikat	Dopasowanie	Oferta	Siła (t++)	Komunikat	Dopasowanie	Oferta
4	##00:0001178.2	0001	2	17.8	158.4	0001	2	15.8

Środowisko: 0 -> 0111. Ma 20 po pierwszej ofercie

t = 4

Numer klasyfikatora	Klasyfikator Siła	Komunikat	Dopasowanie	Oferta	Siła (t++)	Komunikat	Dopasowanie	Oferta
1	01##:0000211.4	—		209.3	213.6	—	-	
2	00#0:1100244.9			242.5	—	-		
3	11##:1000155.3		2	153.7	174.4	1000	2	17.4
4	##00:0001140.6	0001	3	175.4	158.4	0001	2	15.8

Środowisko: 0 -> 0111. Ma 20 po pierwszej ofercie

Cały ten system ma na celu wyłonienie klasyfikatorów lepszych i gorszych - dążymy do zróżnicowania sił po pewnym czasie

Pierwsze przybliżenie: wszystkie oferty które są stawiane są przyjmowane. Tak nie powinno być!

Zespół ekspertów myślał i myślał, ustalił tylko jeden komunikat. Środowisko nagradza zespół temu kto zabierał głos, przez +50 Miał

Widzę na mnie jadący samochód na chodniku, mój odruch powinien być: uciekać na ulicę bo może tam nic