

## Specific

EGS - v princípe do všetkých ale generujeme viacero specificít

- heuristická indukcia neincrementálnej pravdy
- hľadá najväčšie sa log. konjunkcie
- výhodnosťoracia f-cia SCORE, ktoré prehľadávanie BS (beam size)

$$\text{SCORE } (H, P, N) = \frac{P_e + N_{ne}}{P + N}$$

P - pozitívna možnosť  
N - negatívna možnosť

$P_e$  - polohy s pozitívne pravdou  
 $N_{ne}$  - nepolohy s negatívne pravdou

(PR)

	VÝŠKA	VLAST	OČI
3	V	S	M
6	V	C	M
8	N	S	M

$$BS = 2 \quad \text{hard bias} \rightarrow \text{úvalná iba}$$

$$\text{SCORE} = \frac{P_p + N_n}{P + N} \quad \text{nejlepšia hypotéza}$$

	VÝŠKA	VLAST	OČI
1	N	S	H
2	V	T	H
4	V	T	M
5	N	T	M
7	V	S	H

$$HSET = \{ O(VÝŠKA, VLAST, OČI) \}$$

$$\text{OPENSET} = \{ \} \quad \rightarrow \text{jednodomedicakové specificít}$$

$$\text{SPEC} = \{ O_1(V, VLAST, OČI), O_2(N, VLAST, OČI), O_3(VÝŠKA, byt, OČI), O_4(VÝŠKA, bré, OČI), O_5(VÝŠKA, ďr t, OČI), O_6(VÝŠKA, VLAST, m), O_7(VÝŠKA, VLAST, h) \}$$

$$\text{SCORE}(HSET) = \frac{3+0}{8} = 0.375 \quad P_p = 3 \quad \rightarrow \text{RSET polohy na HSET súčet pravdy}$$

$N_n = 0 \quad \rightarrow \text{NSET polohy na HSET súčet pravdy}$

pozor nepolohy súčet - 0

$$\text{SCORE}(O_1) = \frac{2+2}{8} = 0.5$$

$$\text{SCORE}(O_5) = \frac{1+2}{8} = 0.375$$

$$\text{SCORE}(O_2) = \frac{1+3}{8} = 0.5$$

$$\text{SCORE}(O_6) = \frac{3+3}{8} = 0.75$$

$$\text{SCORE}(O_3) = \frac{2+0}{8} = 0.25$$

$$\text{SCORE}(O_7) = \frac{0+2}{8} = 0.25$$

$$\text{SCORE}(O_4) = \frac{3+3}{8} = 0.75 \quad BS=2 \quad \rightarrow \text{dájam novú do OPENSET}$$

$$\text{NEWSET} = \{ D_1(V, VLAST, OC), D_2(n, VLAST, OC), D_4(VYSKA, bré, OC);$$

$$D_6(VYSKA, VLAST, m) \}$$

\* ak by bolo niečo v CLOSERSET, daž potomávame príkazy, t. sú lepsi... to by bolo potenciálne výsledné

$$\text{OPENSET} = \text{NEWSET}$$

$$\text{BESTSET} = \{ D_4(VYSKA, bré, OC), D_6(VYSKA, VLAST, m) \}$$

$$\text{OPENSET} = \text{BESTSET}$$

$$\text{HSET} = \{ D_4(VYSKA, bré, OC), D_6(VYSKA, VLAST, m) \}$$

$$\text{OPENSET} = \{ \}$$

$$\text{SPEC1} = \{ D_{41}(V, bré, OC), D_{42}(n, bré, OC), D_{43}(VYSKA, b, OC), D_{44}(VYSKA, é, OC), \\ D_{45}(VYSKA, bré, m); D_{46}(VYSKA, bré, h) \}$$

$$\text{SCORE}(D_{41}) = \frac{2+4}{8} = 0.75$$

$$\text{SCORE}(D_{44}) = \frac{1+5}{8} = 0.75$$

$$\text{SCORE}(D_{42}) = \frac{1+4}{8} = 0.625$$

$$\text{SCORE}(D_{45}) = \frac{3+5}{8} = 1$$

$$\text{SCORE}(D_{43}) = \frac{2+3}{8} = 0.625$$

$$\text{SCORE}(D_{46}) = \frac{0+3}{8} = 0.375$$

$$\text{NEWSET}_1 = \{ D_{45}(VYSKA, bré, m) \}$$

$$\text{OPENSET} = \text{NEWSET}$$

$$\text{SPEC2} = \{ D_{61}(V, VLAST, m), D_{62}(n, VLAST, m), D_{63}(VYSKA, bré, m), D_{64}(VYSKA, bré, m), \\ D_{65}(VYSKA, évt, m) \}$$

$$\text{SCORE}(D_{61}) = \frac{2+4}{8} = 0.75$$

$$\text{SCORE}(D_{64}) = \frac{2+3}{8} = 0.625$$

$$\text{SCORE}(D_{62}) = \frac{1+4}{8} = 0.625$$

$$\text{SCORE}(D_{65}) = \frac{1+3}{8} = 0.5$$

$$\text{SCORE}(D_{63}) = \frac{3+5}{8} = 1$$

$$\text{NEWSET}_2 = \{ D_{63}(VYSKA, bré, m) \}$$

$$\text{OPENSET} = \{ D_{65}(VYSKA, bré, m) \} \rightarrow D_{63} \text{ nedoprieviem, pretože sú doložené}$$

$$\text{BESTSET} = \text{OPENSET}$$

$$\text{HSET} = \{ D_{45}(VYSKA, bré, m) \},$$

$$\text{OPENSET} = \{ \}$$

$$\text{SPEC} = \{ D_{451}(V, bré, m), D_{452}(n, bré, m), D_{453}(VYSKA, b, m), D_{454}(VYSKA, é, m) \}$$

$$\text{SCORE}(D_{451}) = \frac{2+5}{8} = 0.875$$

$$\text{SCORE}(D_{453}) = \frac{2+5}{8} = 0.875$$

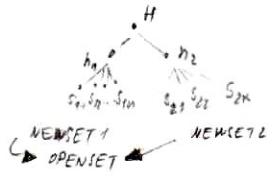
$$\text{SCORE}(D_{452}) = \frac{1+5}{8} = 0.75$$

$$\text{SCORE}(D_{454}) = \frac{1+5}{8} = 0.75$$

$$\text{NEWSET} = \{ \} \dots \text{nie mi je lepsié ako HSET} \Rightarrow \text{OPENSET} = \{ \} \rightarrow \text{KONIEC}$$

$$\boxed{\text{CLOSEDSET} = \{ O(VYSKA, bré, m) \}}$$

$$\text{OPENSET} = \{ \}$$



NEWSET → výsledky sú už vypočítané  
OPENSET → spája najlepšie zo

\* ak by nášlo ďalšiu výsledku  
dala NEWSET -> {}, radič  
specifikáciu prejde do cca  
a väčšu miestu specifikáciu  
by boli s fyzickou C poslúžili

$\boxed{\text{OPENSET} = \{ \}}$

► paralelne IF . THEN