

Tato prezentace je součástí wiki-prezentace [Metoda GUHA a systém LISp-Miner](#)

Je dostupná z [této adresy](#)

Verse 16. 9. 2019

Podmíněná asociační pravidla: Existuje matice dat M_0 ,
na které je $\varphi \sim_1 \psi/\chi$ nepravdivé a $\varphi \wedge \chi \sim_1 \psi$ pravdivé

Jan Rauch

Katedra informačního a znalostního inženýrství

Vysoká škola ekonomická v Praze

Kvantifikátor \sim^+_1

Asociovaná funkce kvantifikátoru \sim^+_1 :

	ψ	$\neg\psi$
φ	a	b
$\neg\varphi$	c	d

$$\sim^+_1(a, b, c, d) = 1 \quad \text{právě když} \quad \frac{a}{a+b} \geq (1 + 1) \frac{a+c}{a+b+c+d}$$

Matice dat M_0

Jako M_0 je vhodná každá taková, že pro počty řádků splňujících booleovské atributy φ , ψ , χ platí:

φ	ψ	χ	$\varphi \wedge \chi$	řádků
1	1	1	1	9
1	1	0	0	10
1	0	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	9
0	0	0	0	2

$\varphi \sim^+_1 \psi/\chi$ je nepravdivé v M_0

$$\sim^+_1(a, b, c, d) = 1 \text{ právě když } \frac{a}{a+b} \geq (1 + 1) \frac{a+c}{a+b+c+d}$$

φ	ψ	χ	$\varphi \wedge \chi$	řádků
1	1	1	1	9
1	1	0	0	10
1	0	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	9
0	0	0	0	2

M / P	S	$\neg S$
A	9	1
$\neg A$	0	9

$$\frac{9}{9+1} < (1+1) \frac{9+0}{9+1+0+9}$$

$$0.9 < 0.95 \wedge 9 \geq 5$$



$\varphi \wedge \chi \sim_1^+ \psi$ je pravdivé v M_0

$$\sim_1^+(a, b, c, d) = 1 \text{ právě když } \frac{a}{a+b} \geq (1 + 1) \frac{a+c}{a+b+c+d}$$

φ	ψ	χ	$\varphi \wedge \chi$	řádků
1	1	1	1	9
1	1	0	0	10
1	0	1	1	1
1	0	0	0	0
0	1	1	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	9
0	0	0	0	2

M	S	$\neg S$
$A \wedge P$	9	1
$\neg(A \wedge P)$	0 + 0 + 0	9 + 0 + 2

$$\frac{9}{9+1} \geq (1+1) \frac{9+0}{9+1+0+0+0+9+0+2}$$

$$\frac{9}{10} \geq 2 \frac{9}{21}$$

$$0.9 \geq 0.86$$