Použití Bayesovských sítí

Data mining – hledá se model pro datový data, který bude odrážet zavislosti mezi jazyky (proměnnými) a způsob, jak jeden ovlivňuje druhý

Podpora rozhodování

na základě vypočtených pravděpodobností se rozhodujeme

budí-li nějaké alege nebo hledáno nových evidencí,

které by měly vstoupit do modelu

Při při podezření na chybu si budí rovnou vezmeme

aspirin (obec), nebo si ještě předem změříme

teplotu (nová evidence, test)

Take si můžeme spočítat pravděpodobnost, jestli z nějakého rozhodnutí budeme mít správní užitek nebo škodu.

Budoucí rozhodovacích straní –

tj. způsob reprezentace scénářů pro několi možných rozhodnutí na jeho základě se vybírá optimální, rozhodnutí atd.

Algoritmy – musí být efektivní:

jak vypadají algoritmy pro práci se sběrnými B.S.

(s těmi postupy, které jsme ukázali na příkladech, bychom se v praxi asi mě daleko nedostali)
Jedna z možných aplikací Bayesovských sítí – dokumentografické informační systémy

1) pro modelování závislosti mezi termény v dokumentech.
   je to podobné jako v příkladu, kdy jsme modelovali
   závislost znaků ve slově
   učí se to na databázi dokumentů

2) modelování závislosti termínů na dokumentech

   \[ D_1 \rightarrow D_2 \rightarrow \cdots \rightarrow D_n \]

   \[ k_1 \rightarrow k_2 \rightarrow \cdots \rightarrow k_i \rightarrow k_t \]

   říká, že pozorovaný dokument \( D_j \) má termíny \( k_2, k_i, k_t \)

3) modelování závislosti získané informace na datách

   \[ 9_1 \rightarrow 9_2 \rightarrow 9_3 \rightarrow \text{Informace} \]

   říká, že informaci získáni z dat 91, 093
4) kombinace 2) a 3)

dokaz je tvořený termy $k_1, k_2, k_i$. 