P(X1, X2, X3, X4, y) = P(X1) P(X2) P(X3 | X1, X2) P(X4 | X2) P(Y1X3) Xq'ima 4 maguia storqa, ostale 2 1 4 1 4 1.2:2 + 3.2 + 1.2 < big parametera

Unjetne neravisnosti:

Xx I pred(XD) pa(Xx) pa(Xx),

8 1 x1, x2 x3

Montha Stracenski 0036537103

- 3 · Proponavamen uyetnih nezaunosti smanjujano broj pavametara. Iz toga također mozemo zaključivchi o tome koja stalička svojska (zavisnost/nezavisnost) providere iz lodvedene klauralne strukture (def. Bayesovom mretom)
  - · D-advajant ima hekoliko piaula keja nom pomanu doci do zakljutaka o zavisnosti nekih Evarova.
    - · Lacrounc 52x = ATX15 PXTA15
    - · lanac x -> 2 -> 4 => 41 × 12 + 1 × 14 12
    - · STat X-72 = y =7 y 1x 1 p
- 9 4 ouisi 0 x3 7 91 x21 x3 x31 x41 x2 = x41 y1 x2, x3 X4 aus 0 X2

· Efekt dojasnjavanja odnost se na var.

2005 Jednostavnoshi uzmimo da sve 3 vz. mosu biti &T,13 x1, x3 salpu informacije (objavnjavaju) x2.

Npr, ako se radio sklopu I onda je x2=T somo alco su objeT. Tada, ako inomo dage x1=T, x2=1, onda motemo dongeli raklj, da jex3=1, Ako se radi o shlopu illi onda ic X2=1 motemo rahljucili X1=X3=1 Novemo, ordre se ne mora raditi o los. Illopu, vec more bili doicho dacyge, mnoterye, logx, x3... Show je samo u teme da x2 avisi o x1 i x3, i da se nekad abos toga more raldyuduchi i obrawlim smyerom (12 x2 oxi npr)

Monika Straceosta 0036532103

P(y=T/X=T, X=3) = P(y=T, X=T, X=3) P(X1=T, X4=3) X0= X1, X4 = \(\sum\_{\chi\_2} \sum\_{\chi\_2} \ X = X5 , X3 ZZZP(x1, x2, x3, X4,y) ΣΣρ(x)ρ(x)ρ(x31x, x)ρ(x31x, x)ρ(y1x3) = ρ(x1). Σρ(x3.ρ(x3.ρ(x1x2). Σρ(y1x3).ρ(x31x, x2). Σρ(y1x3). ρ(y1x3). Σρ(y1x3). Σρ(y1x3 5 -11-C.6. G.1. (0.9.0.9+0:1.0.2)+0.4.0.3 (0.8.0.9+C.2.0.2) C.6 C.1. (C.9.1+C.1.1) + C.4. C.3 (C.8.1+0.2.1)  $0.06 \cdot 0.83 + 0.12 \cdot 0.76 = \frac{0.141}{0.18} = 0.7833$ C.06 + C.12

- b) Posteriorni upit vraca distribuciju upitnih značajti (kao u a) dyselu). Hap upit vraca velitor unjednosti značajti za koje je distribucija najveća,
- da poveranje broja var dovodi do eksponencijalnog rasta broja mogućih storja mrete => poveranje slovenosti
- d) Kada nam je služenost prevelika za etzaktno zakljudivanje, konstimo približno zakljudivanje Unaprjedno uzarkovanje P(x1, x2, x3, x41 x3):

· wickeyem Xy i Xz

· pa konsteci nyth P(x31x,1x2) i P(x41x2)

· pakaisteii to p(xs 1x3)

( za piethodau mrezw y= x5)

Monika Shacenski 0036537103