

$$P(x_A, x_B | x_C) = P(x_A | x_C) P(x_B | x_C)$$

x_A 和 x_B 在给定 x_C 时条件独立。

局部马尔可夫性: $X_v \perp X_{V \setminus N^*(v)} \mid X_{N(v)}$

给定结点 v 的邻接结点 $X_{N(v)}$, 则结点 v 与

除给定 v 及 $X_{N(v)}$ 之外的所有结点 $X_{V \setminus N^*(v)}$ 相互独立。

成对马尔可夫性: 给定所有其他变量, 两个非邻接变量条件独立。

条件随机场. 2013. 10. 14.

判别式模型



MCMC: Markov Chain Monte Carlo

计算 $f(x)$ 在 $P(x)$ 上的期望

$$P(A) = \int_A P(x) dx$$

$$P(f) = E_P[f(x)] = \int_X f(x) P(x) dx$$

$$\hat{P}(f) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N f(x_i)$$