白板/131 猪论 ~ 懒羊派 → 统计机器码 贝叶斯派 → 秧菜图模型 简介: 机器字3 鼻法可以控思想不同分成权路 派和贝叶斯派 根系派使用MLE估计参数,应 用MIED宏使用一些这位方法; 欠叶其下派 对 0 的分布进行建模,并将的的市殓用于派测、顶 训时使用积分,因此引入华祥秩定等方法。

$$X = (x_1 \cdots x_N)_{N \times P}^T = \begin{pmatrix} x_{11} \cdots x_{1P} \\ \vdots & \vdots \\ x_{N1} \cdots x_{NP} \end{pmatrix}_{N \times P}$$

0: pourameter

假设概算型: ××þ(×10)

$$\theta_{MIE} = arg mgvx log p(X|B)$$
  $p(X|B)$   $q$  最大似然社教

$$z_{i}^{iid}p(x|\theta)$$

$$P(x|\theta) = \prod_{i}^{N}p(x_{i}|\theta)$$

· 仅叶斯运版: 0为r.v. 0~ P(0)

$$\theta_{MAP} = arg_{\theta}^{Max} p(\theta|x) = arg_{\theta}^{Max} p(\theta) p(x|\theta)$$

芝和日的关系,X存在即作用为。 求出0,求好日医X失去3个的表义。

最大下轮根泽

 $P(\widehat{z}|\theta,X) = P(\widehat{z}|\theta)$ 

 $\mathcal{L}(\mathcal{Z},\theta|X) = P(\mathcal{Z}|\theta,X)P(\theta|X)$ 

接外党的系统 解构成O和X、

 $= \int_{\Theta} p(\tilde{x}|\theta) p(\theta|x) d\theta$ 

新华联合饰的分解:

和路方司framework:

- ①设计根廷模型 (产的布),
- ② loss function {ME MAP (常作设的序本).
- ③ 龙觯.

得到日从后相当得到完整模型

1