机器学习复习7

2022年7月7日高斯模型和EM算法初步

。从下个类别中按多顶式分布抽取一个 $Z^{(i)}$ 模型中有三个变量: Φ , M 和 $Z^{(i)}$ log $P(X^{(i)}; \Phi, M, Z)$ 対数 化有: $C(\Phi, M, Z) = \sum_{i=1}^{n} \log P(X^{(i)}; \Phi)$ $Z^{(i)} = \sum_{i=1}^{n} \log P(X^{(i)}; \Phi)$

求导智:

$$\int \phi_{j} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^{m} || \{Z^{(i)} = j\} \} \chi^{(i)}$$

$$\lim_{x \to \infty} || \{Z^{(i)} = j\} \chi^{(i)} \}$$

$$\lim_{x \to \infty} || \{Z^{(i)} = j\} \chi^{(i)}$$

少,是样本类别中己(i) 三了的比率。 以是类别为了的样本特征均值, 乙j为类别为了的协方差矩阵。

##