

概率，语言模型

一、语言模型

语言也可以视为一种时间序列模型。时间序列模型，输入的 x_1, x_2, \dots, x_t 本身也与 t_1, t_2, \dots, t_t 这些时间有关。通过自回归模型，可以使用前期的数据来预测未来某一时刻的数据。

$$y_t = \varphi_0 + \varphi_1 y_{t-1} + \varphi_2 y_{t-2} + \dots + \varphi_p y_{t-p} + e_t \quad (1 - 1)$$

其中 φ_0 是常数项， $\varphi_1, \dots, \varphi_p$ 是模型参数， e_t 是白噪声。

形势来看这个模型与线性回归相似。