

第五课 数据分析工具Pandas基础

第18节 常用统计方法(4) -- mad、var、std、cumsum

主 讲: Robin

常用统计方法

- `mad()`, 求平均绝对误差 (mean absolute deviation)

- 表示各个变量值之间差异程度的数值之一

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n |x_i - m(X)|.$$

- 例子: $[2, 2, 3, 4, 14]$, $M.A.D = \frac{|2 - 5| + |2 - 5| + |3 - 5| + |4 - 5| + |14 - 5|}{5} = 3.6$

- `var()`, 求方差

$$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2$$

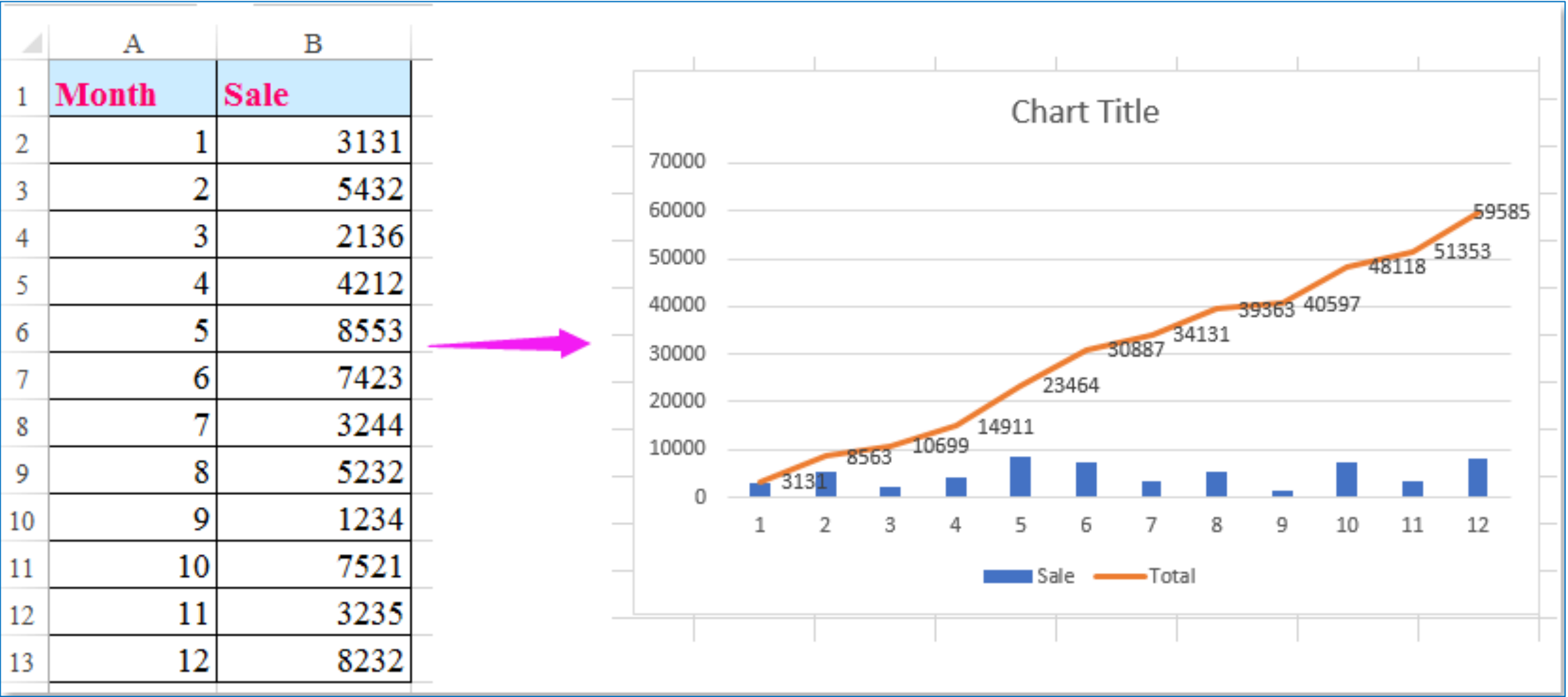
- `std()`, 求标准差

$$SD = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \mu)^2}$$

描述变量的离散程度

常用统计方法

- `cumsum()`，求累加



只为遇见明天更优秀的你！