数据变换——简单函数变换

在某些情况下, 采取一些简单的函数变换对我们的建模会有所帮助。 比如:

当使用线性回归模型无法很好地拟合数据时,先对数据做一个 log 变换(转换成非线性模型),再进行拟合往往会有不错的效果;

当数据跨度非常大时,数据较为稀疏,不便于计算机处理,此时对数据做一个 log10 变换可以使数据跨度变小,数据更为密集,方便运算。

常见的函数变换方法如下:

函数变换方法	, 代码
平方	x/\rightarrow{2}
开方	sqrt(x)
取对数	log(x), $log2(x)$, $log10(x)$
差分运算	diff(x)
以此:	544
OGAL	