Penalty:l1,l2 正则化项,默认l2,如果特征非常多,希望不重要的特征系数归0,可选l1

Dual:样本数>特征数,用false

Tol:损失函数小于这个值时停止迭代,默认1e-4

C: 正则化系数倒数, 值越小, 正则化越强, 默认1

Fit\_intercept:多项式是否要截距,默认true

class weight:给指定类别赋予指定权重,误分类成本高或者样本失衡

random\_state: 随机数生成器

Solver:小数集用liblinear,大数据用sag\saga,多分类用newton-cg\sag\saga\lbfgs

Max\_iter:最大迭代次数 默认100

N\_jobs:并行数,-1=CPU核数

sklearn.linear\_model.LogisticRegression 参数

多分类

逻辑回归可以用于二分类和多分类

多分类策略一: one vs one 每两个类别训练一次,一共 训练n(n-1)/2次

多分类策略二: one vs all 第i个类型和所有剩下的类型

训练,一共训练n次

策略2相对简单,但策略1效果相对较好



正则化