**Regression：回归问题**

**classfication：分类问题**

**linear(regress)/logistic(class)**

**1输出的区别. linear regression的输出是连续的,在有限空间可取任意值;  logistic regression的输出期望是离散的,只有有限个数值.**

**2预期目标(label)的区别. linear regression的预期是连续变量,如auto-encoder模型预测一张图像; logistir regression的预期是离散的类别.**

**3最小化误差的方法区别. 采用均方误差的linear regression对于大的误差施加二次倍数的惩罚, 而logistic regression把较大的误差惩罚到一个渐进的常数.**

**4先验的区别.liner regression期望拟合训练数据,通过feature的线性加权来预测结果; logistic regression是在训练一个最大似然分类器.**

**1**