1.特征比数据量还大,选择什么分类器

线性分类器,因为维度高的时候,数据一般在维度空间里面会比较 稀疏,很有可能线性划分

2.对于维度很高的特征,你是选择线性还是非线性分 类器

理由同上

3.对于维度很低的特征,你是选择线性还是非线性分 类器

非线性分类器,因为低维空间可能很多特征都跑到一起了,导致线性不可分

下面是吴恩达的见解:

- 1. 如果Feature的数量很大,跟样本数量差不多,这时候选用LR或者是Linear Kernel的SVM
- 2. 如果Feature的数量比较小,样本数量一般,不算大也不算小,选用 SVM+Gaussian Kernel
- 3. 如果Feature的数量比较小,而样本数量很多,需要手工添加一些 feature变成第一种情况