Lecture3习题作业

李星毅 U201712072 自实1701

1，假设训练样本集为，使用线性回归算法（Linear Regression Algorithm），设计这两类的分类函数（也称为设计一个误差平方和最优线性分类器），并讨论结果。

解：令，故可写出



进而计算可得

于是有



因此这两类的分类函数为



其中

并且将训练样本集代入所得的分类函数可得该分类函数可大致正确分类训练样本。

