




实验四：线性模型算法编程

--机器学习实验课

--宋明丽



目录

- 对率回归算法
 - 线性判别分析
 - 数据实现并比较
 - 实验报告
- 



对数几率回归算法

- 对数几率算法
- 多元线性回归的matlab实现
 - “[b, bint,r,rint,stats]=regress(Y,X)”，其中**b**是方程的系数矩阵，**bint**是回归系数的区间，**r**残差,**rint**置信区间，**stats**用于检验回归模型是否正确，分别是**R**的平方，**F**值，概率**P**



线性判别分析

- 线性判别分析概念
- Matlab实现





实验流程

- 导入数据（或输入数据）
- 将数据分为训练集与测试集
- 编程实现对率回归
- 编程实现线性判别分析



后续操作

- 采用测试数据计算模型的精度或错误率
- 从UCI上下载1个或2个数据集进行验证





实验报告

- 主要内容包含：
 - 实验目的
 - 实验内容
 - 实验结果，截图并解释
 - 实验总结
- 报告交到畅课上
- 截止时间：2020.05.17晚12点