

# 第11讲 分类问题

## 11.1.1 广义线性回归

- 对数线性回归  
01 : 15
- 广义线性回归  
02 : 38
- 高维模型  
03 : 03

03 : 32

## 11.1.2 逻辑回归

- 分类问题和分类器  
00 : 46
- 单位阶跃函数与二分类  
03 : 19
- 对数几率函数与逻辑回归  
05 : 49
- 多元模型  
09 : 20

09 : 30

## 11.1.3 交叉熵损失函数

- 平方损失函数  
00 : 57
- 交叉熵损失函数  
02 : 16
- 平均交叉熵损失函数  
03 : 24

09 : 00

## 11.2 实例：实现一元逻辑回归

- TensorFlow实现逻辑回归  
02 : 16
- 一元逻辑回归实现商品房的分类  
07 : 27

15 : 00

## 11.3 线性分类器

- 线性分类器  
00 : 29
- 决策边界  
01 : 26
- 非线性分类器  
03 : 32

06 : 06

## 11.4 实例：实现多元逻辑回归

- 11.4.1 实现多元逻辑回归  
实例：逻辑回归实现鸢尾花分类  
00 : 54  
14 : 30
- 11.4.2 绘制分类图  
分类结果的多种表示方式  
00 : 40  
根据鸢尾花分类模型绘制分类图  
04 : 55  
07 : 48

## 11.5 多分类问题

- 独热编码  
02 : 00
- 交叉熵损失函数  
08 : 53
- 多分类问题
  - 互斥的多分类问题  
11 : 24
  - 非互斥的多分类问题  
11 : 42

12 : 16

## 11.6 实例：实现多分类

- TensorFlow实现多分类问题  
00 : 48
- 使用Petal Length和Petal Width区分三种鸢尾花  
07 : 39

11 : 17