



deepshare.net

深度之眼

# 法律声明

本课件包括演示文稿、示例、代码、题库、视频和声音等内容，深度之眼和讲师拥有完全知识产权；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或者机构不得盗版、复制、仿造其中的创意和内容，我们保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

## 课程详情请咨询

- 微信公众号：深度之眼
- 客服微信号：deepshare0920



公众号



微信

关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材





deepshare.net

深度之眼

# 第十四章 Sklearn库

导师：大杰仔

---

关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材

# 本章导读

## Sklearn库

### 数据集的预处理

- 数据集的下载
- 数据集的查看
- 数据清洗      选择特征、处理缺失值等
- 标签编码      LabelEncoder
- 数据标准化      StandardScaler
- 构造训练集、验证集和测试集
- 预测结果的保存      df.to\_csv

### 八大传统分类算法

- ★ K近邻      最近的k个邻居
- ★ 朴素贝叶斯      后验概率最大化
- ★ 决策树      向着纯净的类别，不断分裂
- ★ 逻辑回归      特征映射成概率，全体概率之积最大化
- ★ 支持向量机      最小间隔的最大化
- ★ 集成方法      随机森林      多次有放回取样，弱分类器组合强分类器
- ★ 集成方法      Adaboost      根据上轮弱分类器效果，更新数据权重，弱分类器加加权求和
- ★ 集成方法      GBDT      不断地拟合残差

关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材





deepshare.net

深度之眼

# 目录

---

1/ 数据集预处理 (10 min)

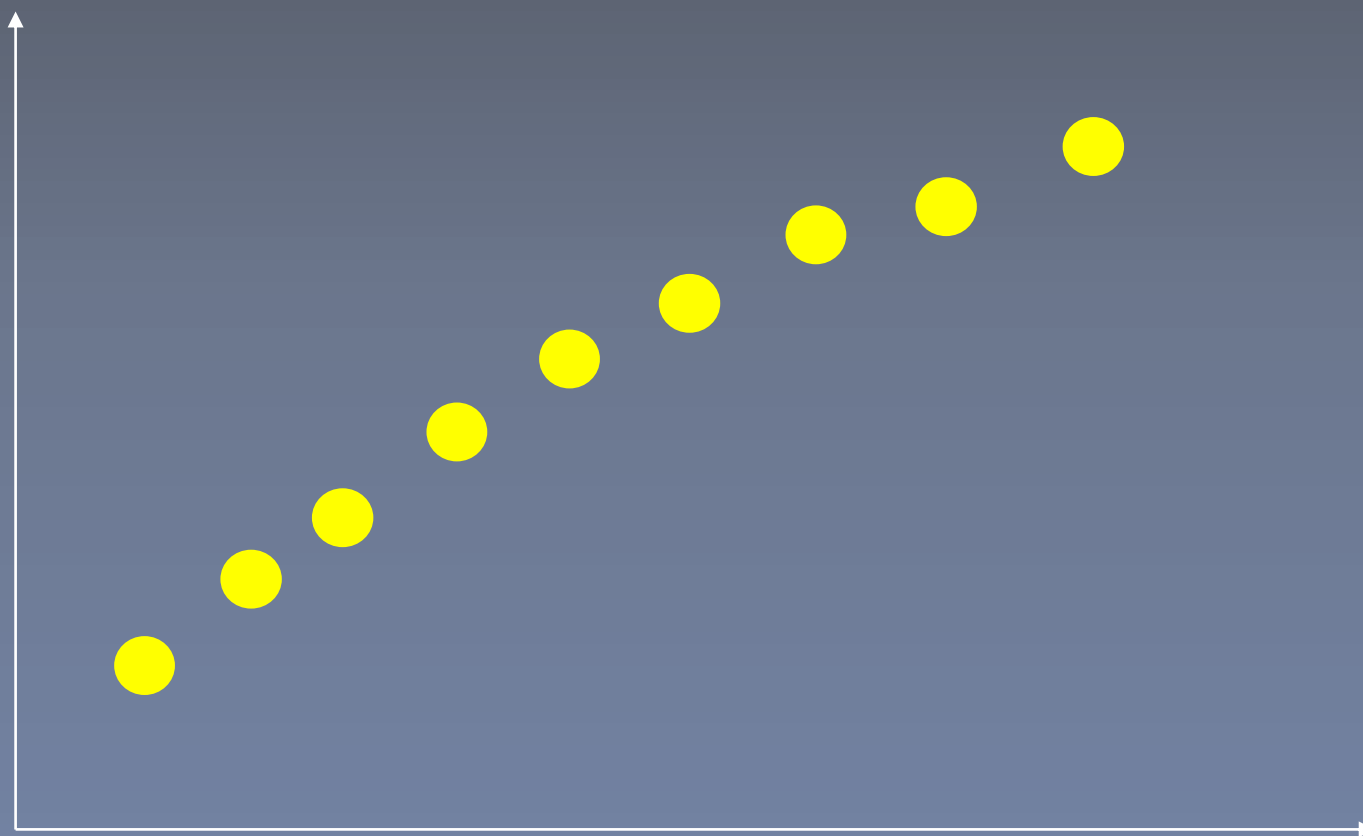
2/ 八大分类算法 (20 min)

关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材



# 回归

Regression

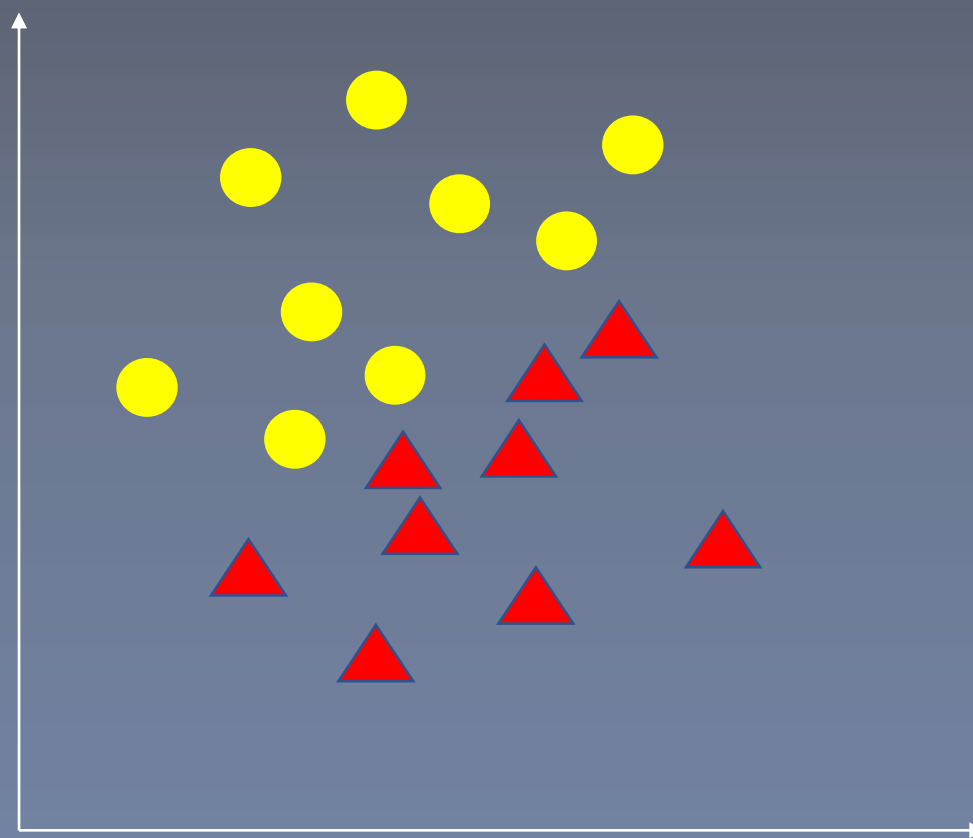


关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材

# 分类

classfy

---



关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材

# K近邻

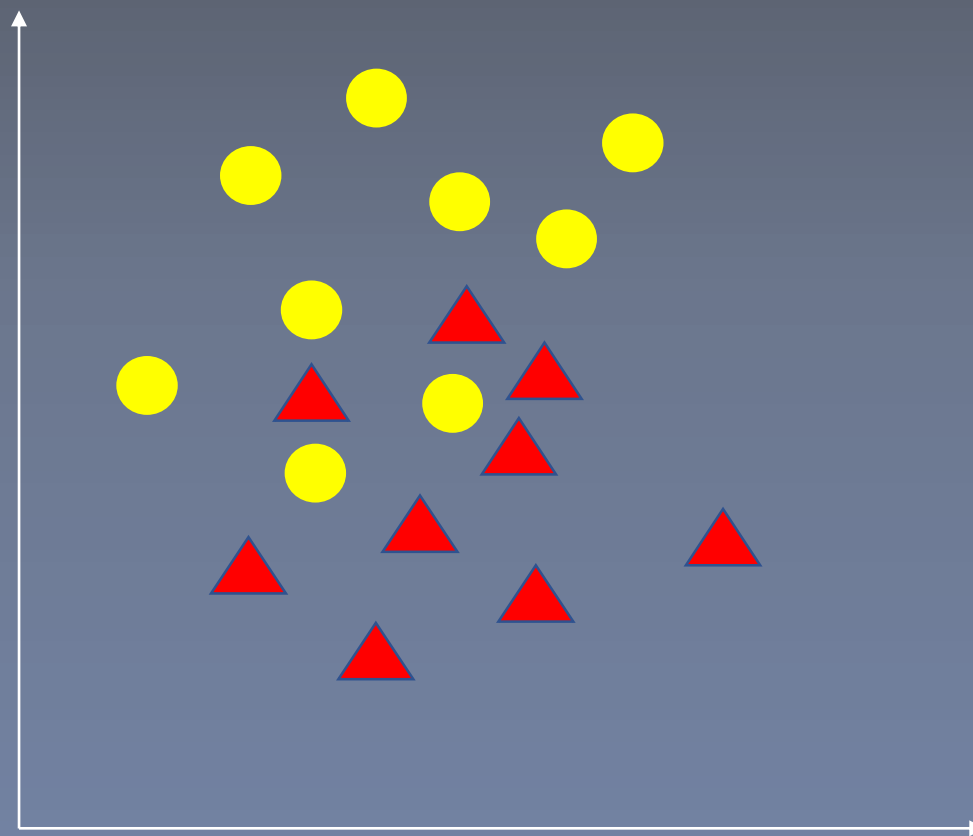
KNN

---



deepshare.net

深度之眼



关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材

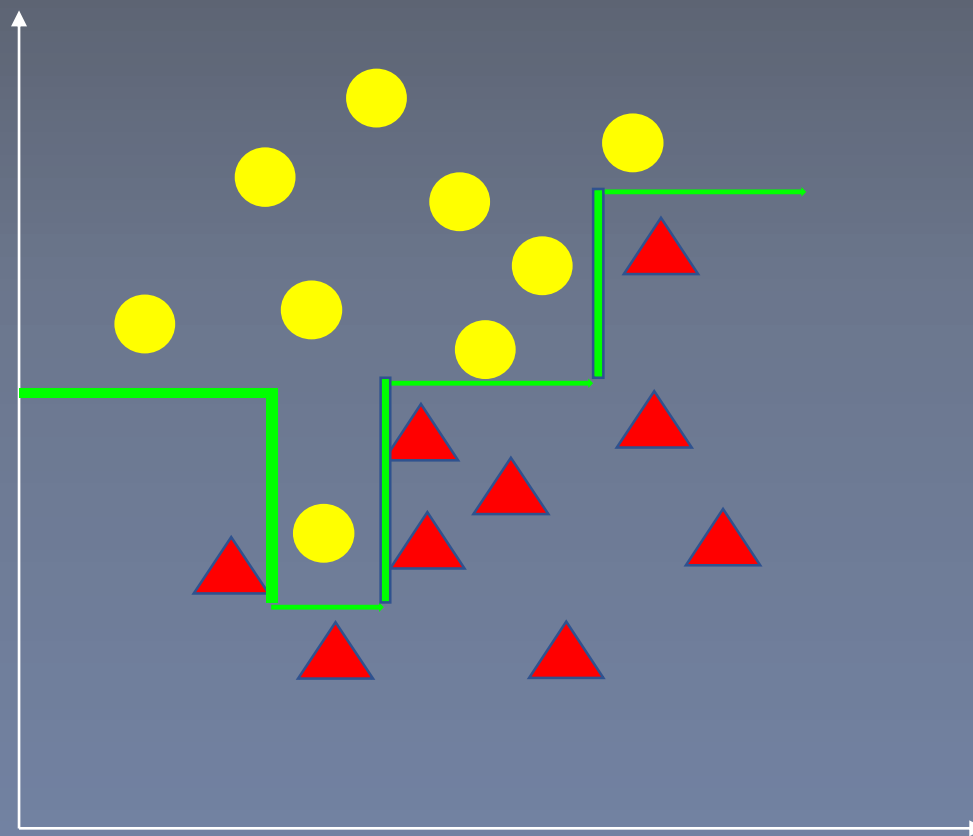
# 决策树

DT



deepshare.net

深度之眼

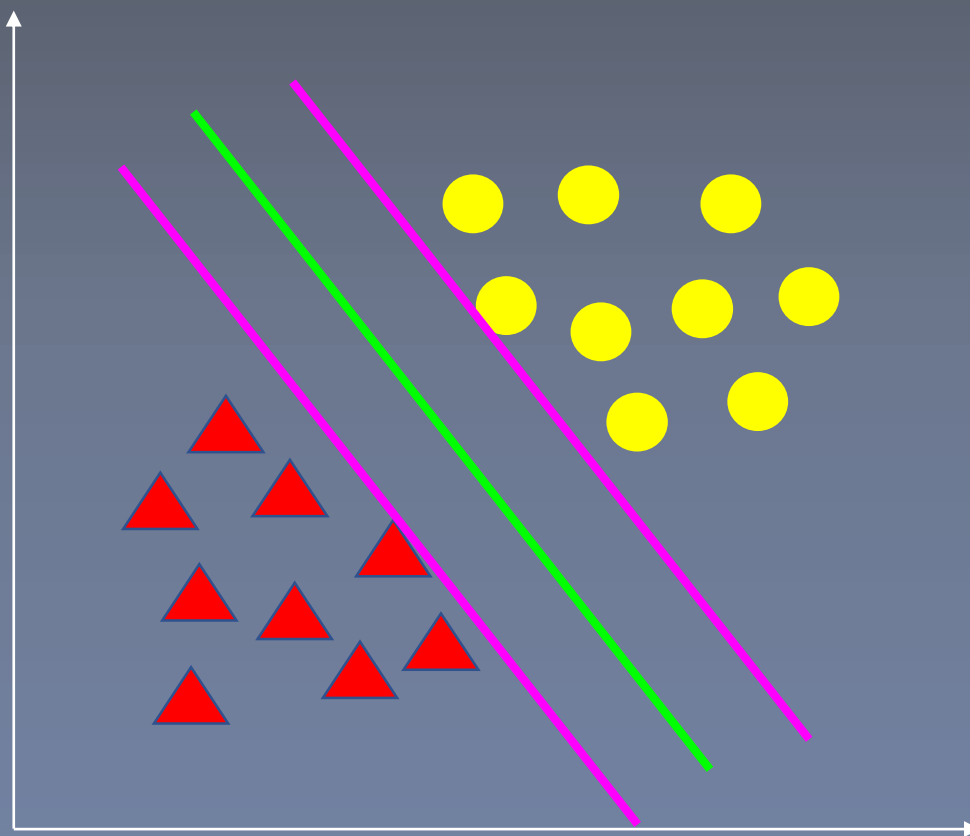


关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材



# 支持向量机

SVM



关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材



关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材

# —— 结 语 ——

在这次课程中，我们了解了  
机器学习库 **Scikit-learn**

那么在下次课程中，我们将深入的聊一聊

**有关时间复杂度的话题**



关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材





**deepshare.net**

深度之眼

联系我们：

电话：18001992849

邮箱：[service@deepshare.net](mailto:service@deepshare.net)

QQ：2677693114



公众号



客服微信

关注公众号深度之眼，后台回复比赛，免费获取完整二分类视频和教材