NobleProg



The World's Local Training Provider

NobleProg® Limited 2017 All Rights Reserved



MENU

1 回归

2 非监督学习

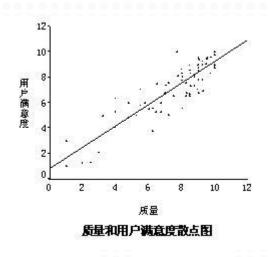
3 数据处理

4 模型选择与验证

5 总结Q&A

1.1回归: 概念介绍

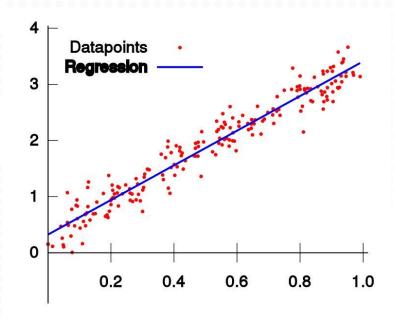
- 概念介绍
- 应用范围
- 连续值,如图:用户满意度与产品质量关系
- 线性回归于非线性回归



1.2回归:线性回归

- · LR线性回归介绍
- 回顾逻辑回归
- 示例图
- 数学公式,如图:

- 案例: jupyter
- Q&A: 现有案例业务讨论

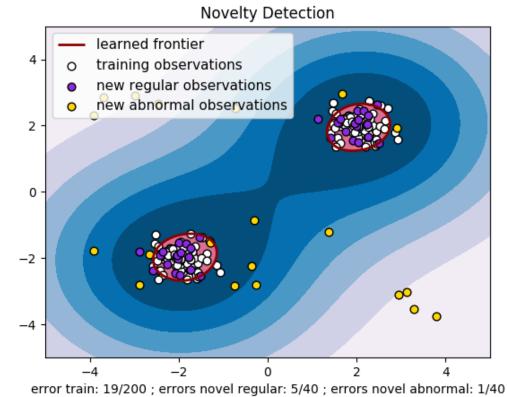


$$\hat{Y}_{i} = \hat{\beta}_{0} + \hat{\beta}_{1} X_{1i} + \hat{\beta}_{2} X_{2i} + \dots + \hat{\beta}_{ki} X_{ki} \qquad (i=1,2,\dots,n)$$

1.8回归: 非线性回归: SVR支持向量回归

- SVR支持向量回归介绍
- 对比支持向量分类
- · 核函数RBF
- 示例图:

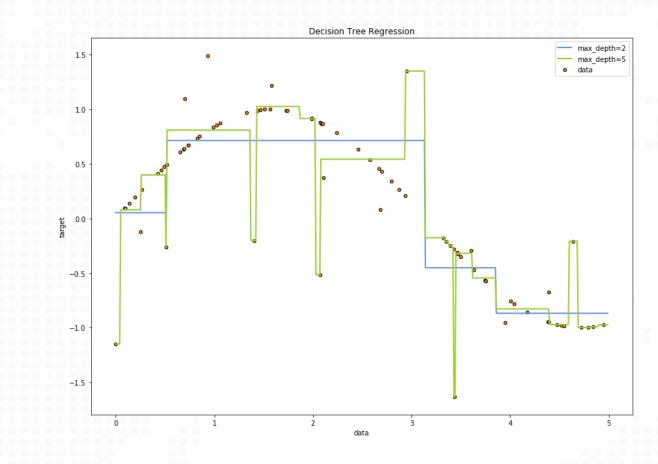
- 案例: jupyter
- Q&A: 现有案例业务讨论



1.4回归: 非线性回归: 决策树模型

- 模型介绍概念
- CART

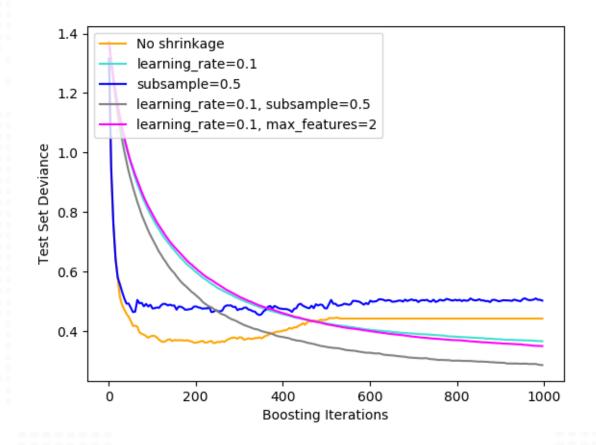
- 案例: jupyter
- Q&A: 现有案例业务讨论



1.5回归: enseble集成模型

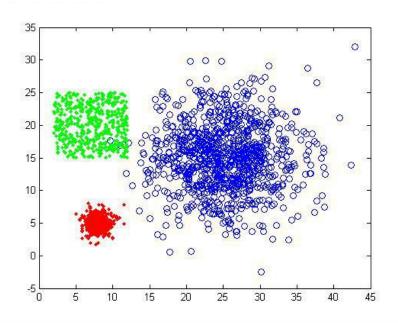
- 集成模型概念
- 与分类集成模型对比
- Bagging
- Adaboost

• 案例: jupyter



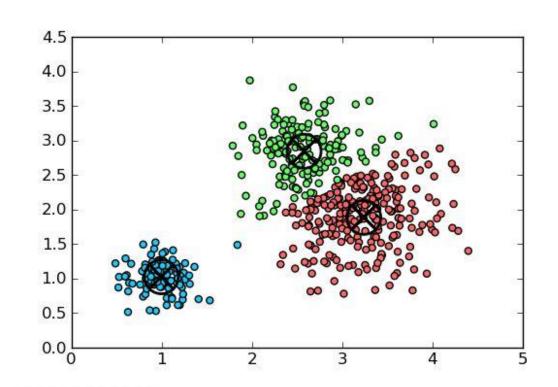
2.1非监督学习: 概念介绍

- 非监督学习概念介绍
- 应用领域
- 潜在因子挖掘
- 示意图:



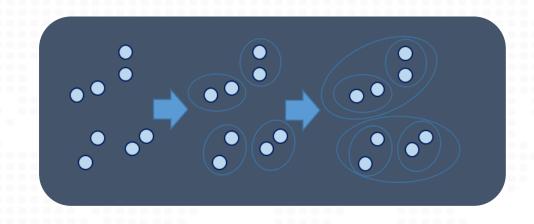
2.2非监督学习: K-mean聚类模型

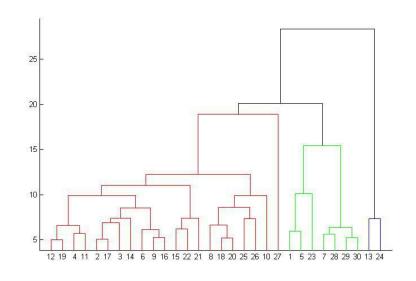
- K-mean聚类模型介绍
- 算法模型
- 距离计算
- 寻找质心
- 优缺点
- 图示:
- 动态演示图
- 案例: jupyter
- Q&A: 现有案例业务讨论



2.3 非监督学习: HC层次聚类模型

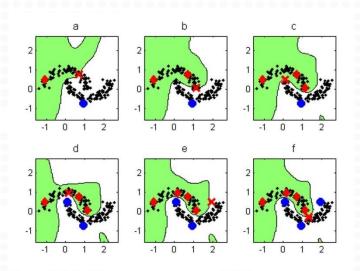
- 层次聚类模型介绍
- 优先计算小聚类
- 固化小聚类
- 优缺点
- 示意图: 1:聚类过程;2:层次树结构





2. 半监督学习: 概念介绍

- 半监督概念介绍
- 半监督回归
- 半监督分类
- 半监督聚类
- self-trainning算法
- co-trainning算法。
- 示意图:
- 案例: jupyter
- Q&A: 现有案例业务讨论



"给我一个支点,我就能撬起整个地球。"

▲阿基米德



联系方式

- Mail:1789909854@qq.com
- QQ:1789909854
- Tel:17621063575
- Wechat:ynuosoft

