2017年9月5日12:55:16

**机器学习基础**

1. 常见机器学习任务：分类；输入确实分类；回归；转录；机器翻译；结构化输出；异常检测；合成和采样；缺失值填补；去噪；密度估计或概率质量函数估计
2. 容量，欠拟合，过拟合
3. 监督学习方法：SVM, K-nearest, 决策树
4. 随机梯度下降
5. 流形假设

**深层网络：现代实践**

S06 深度前馈网路（deep feedforward network)

1. 梯度下降学习算法

变分法、

2.交叉熵代价函数

3.解的优化问题

最大似然估计

4.输出单元

5.隐藏单元

6.架构设计

7.反向传播算法

S07 深度学习中的正则化