# 一、概述

2016年2月13日 星期六 下午12:33

```
1、机器学习算法的分类:
```

非参数估计 (nonparametric proceduce)

(K近邻、PCA、线性判别分析)

待补充!!!

参数估计 (parametric proceduce)

监督

#### 按任务类型分:

分类(逻辑回归、SVM、线性判别分析、贝叶斯分类

器、HMM??、感知器)

回归(线性回归、SVR、)

# 按模型分???:

判别模型 (线性回归、逻辑回归、SVM、线性判别分

析???、条件随机场、感知器)

生成模型(Bayes 网络和 Markov 网络,具体模型有:

朴素 Bayes (naive Bayes)、HMM、LDA、受限

Boltzmann 机)

非监督(聚类、密度估计、异常检测)

## 待补充!!!

## 2、各类别之间区别

A监督与非监督

监督:样本集有数据及label,非监督:没有label

## B非参数估计与参数估计

待补充!!!

# C 分类与回归

分类是拟合离散的值,回归是拟合连续的值。 分类的离散的值之间,有时候没有数学上的关系,如1、2、3三 类,只是三个类别的标号,没有1<2<3的关系 分类和回归,在算法上,往往只是损失函数不同???

D 判别模型与生成模型 ( 重点 )

待补充!!!