

# 目录

精通数据科学

精通数据科学 ONE 线性可分 精通数级科学

精通激练科学

从绝对国的那种意思

从绝路回的到深度管的

TWO 线性不可分

精通数据科学。

从绝对医的多种灌溉管别

精通数据测约验证

THREE 核函数

# 线性可分

面试题目:在空间上线性可分的两类点,分别向SVM分类的超平面上做投影,这些投影后的点仍然是线性可分的吗??

糖通数概科管

精通数据科学

## 解答要点:

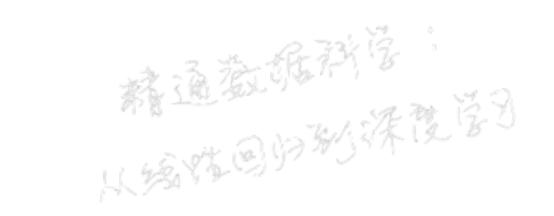
- · SVM模型对应的最优化问题
- ·拉格朗日函数、KKT条件
- ・支持向量的定义
- ・凸优化理论中的超平面分离定理

## 涉及课程:

- ル X 味性・ ・ 8\_1 什么是SVM
- · 8\_2 如何处理线性不可分的问题: SVM的数学进化
- · 8\_3 如何处理非线性的分类问题: 拉格朗日对偶

难度: → → → →

精通数据科学。



# 目录

精通激派品科学 ONE 线性可分

精通数据科学 从绝路回的别深度管

精通数据科学。 从绝性回归和汽车度管司

> 精通数据科学 从绝路回的粉冻度管

精通数据科管 从线性回归初深度管 TVV〇线性不可分

稻通数据科学: 从细胞回的砂冻度管 THREE 核函数级。

# 线性不可分

面试题目:对于线性不可分的数据、SVM模型是如何处理的?损失系数C 对模型的预测结果有什么样的影响? 从绝路回归初深度资

以给如此回的秘证不能管别 

精通数据科学

- · 预测损失(松弛变量)的定义 线性SVM<sup>横刑的</sup> · 线性SVM模型的损失函数、惩罚项以及Hinge loss的定义 精通数据科学。
- · Hard margin和Soft margin的定义

# 涉及课程:

· 8\_2 如何处理线性不可分的问题: SVM的数学进化

从给你回归和流港遭遇

# 目录

和通数派科学 ONE线性可分

糖通数概科管

糖通数据科学。

精通数据科学

精通数据科学

TVVO 线性不可分为法院

楼通数:强和道:

THREE 核函数

# 核函数

面试题目:如果给定的数据集中不存在两个点在同一位置,是否存在训练 误差等于O的SVM分类器(使用高斯核函数)? 从始级四的粉水深度管

精通数据科学

精通数据科学。

从给您回的私流

精通数据和资 从给收回的秘珠度等引 

精通数据科学。

- · SVM模型最优化问题的对偶问题 SVM的对便药测力力
- ·SVM的对偶预测公式
- ·核函数的定义、高斯核函数的定义

# 涉及课程:

- · 8\_3 如何处理非线性的分类问题: 拉格朗日对偶
- 8\_4 如何处理非线性的分类问题:核函数



精通数据科学。 从验验证到的秘证不改资

# THANKSOUS

務通数据科学 从给您回归和深度管

村通教师和强。

精通数据科学。 从绝路的多处深度管

精通数据科学

精通数派科学 从给你回的秘况