

目录

精通数据和管 ONE 数学基础

整道查点。 从绝路回的初深度管理 精通数据科学

精通数据科学 从给收回的秘证不管管别

> 精通查纸料资 从验验的的形状度管别

TVVO 梯度下降法

精通数据科学: 从绘物画的形体度管 THREE 随机梯度下降法

数学基础

面试题目:梯度下降法的数学基础是什么?多元函数的 泰勒展开式是怎样的? 从绝路回归初深度管理

- ・函数极小值点、最小值点、鞍点的定义 多元函数的梯度定义 多元函数的梯度定义
- ・ 多元函数的梯度定义・ 多元函数n阶泰勒展开式的数学公式和推导
- 梯度下降法的算法思路和具体的数学推导

精通数源科学: 从给你回归那么深度管司

涉及课程:

· 6_1 如何算出模型参数的估计值

从给收回的秘证不随管的

精通数据科学。

数学基础

面试题目:给定优化问题L, 假设已经用代码实现了求函数值和函数梯度 的功能, 请问, 如何验证这两个功能的代码实现没有问题? 从编绘图的影响深度管理

从给收回的秘珠度管引

解答要点:

从给您回归那么深度管司

涉及课程:

• 6_1 如何算出模型参数的估计值

目录

精通数据和资 THE 数学基础

精通数概积管。 从给做回归秘证存置管引

精通数据科学 从绝路回归到深度管的

整通数源科学; 从编馆回的到海湾

精通数据科学 从绝路的的粉涂不透管的

TWO 梯度下降法

超通数据科学: 从给你国的那样度漫图 THREE 随机梯度不降法

梯度下降法

面试题目: 当训练数据量特别大时, 经典的梯度下降法存

在什么问题?需要做如何改进? 从蛤蟆鱼的那到深度管

- ・模型的损失函数等于各点损失之和 ・梯度下降算法中,模型参数的迭代公式 ・计算模型损失^{函数/建プログ}
- 梯度下降算法中,学习速率(learning rate)的缺陷

涉及课程:

- · 6_1 如何算出模型参数的估计值
- 6_3 梯度下降法的缺陷及其改进

梯度下降法

面试题目:梯度下降法的代码实现中,通常会有哪些超参数可以调 整?这些超参数在算法里代表了什么?应该如何调优? 从编览图的多处深度思想

務通数概科等

从给你回归知识不觉管的

- · 梯度下降法的算法步骤以及注意事项 (MAI) 和 2014(1) (MAI) 和 20 ·随机种子、初始次数的意义以及调优注意事项
- 学习速率、最大循环数、收敛阈值的意义和调优注意事项

从给你回的秘珠覆管的

涉及课程:

- · 6_1 如何算出模型参数的估计值
- 6_3 梯度下降法的缺陷及其改进

精通数据科学。

目录

精通数派称说 新通数派队 数学基础

整通数源科学

精通数据科学

精通数据科学,

精通数据科学

TVVO 梯度和降浩

楼通数源教学.

THREE 随机梯度下降法

随机梯度下降法

面试题目:什么是随机梯度下降法?它在工程实现上又引入了 哪些新的超参数可以调优?

从始级回的秘证

解答要点:

- ・ 随机梯度下降法的数学原理以及主要改进・ 批次训练样本数、训练轮次的意义以及调优注意事项 从给您回约到深度管理

涉及课程:

- · 6_1 如何算出模型参数的估计值
- 6_3 梯度下降法的缺陷及其改进

随机梯度下降法

面试题目:深度学习中最常用的优化方法是随机梯度下降法,但是随机梯 度下降法偶尔也会失效,无法给出满意的训练红电 ゴロソバ 从蛤蟆鱼的粉冰炸

解答要点:

- ・随机梯度下降法的数学原理以及它与梯度下降法的异同
- 随机梯度下降法在下降效率方面所面临的主要问题
- · 鞍点、山谷的数学定义以及随机梯度下降法在面对这两种函数形态时的表现(失效原因) 从给您回归到江东麓管型

- · 6_1 如何算出模型参数的估计值
- 6_3 梯度下降法的缺陷及其改进



随机梯度下降法

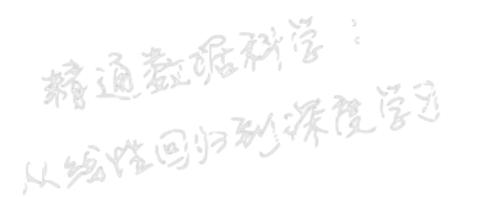
从绝路到的秘证

解答要点:

- ・随机梯度下降法失效的数学原理以及工程实现上的原因
- · 动量方法 (momentum)
- · AdaGrad方法
- · Adam方法

涉及课程:

- · 6_1 如何算出模型参数的估计值
- 6_3 梯度下降法的缺陷及其改进



精通数据科学: 从始级回的秘证

THANK等

从给你回的粉珠度管的

精通数据科语: 从给您回归和深度管理

超通数混彩道: 从给你国的秘证

糖通数概称管: 从给你回的秘证不随管的

> 精通数据科学 从绝对回归对流汗度管的

精通数据科学: 从给你回的那样随管型