

- 1、准备输入数据 (调整输入值0.01~1.00)
- 2、设计输出值 (0.01,0.99)
- 3、初始化权重

如何改进神经网络,使得学习效果更好

- 1、多次训练—每次训练,初始化权重不同,学习效果不同(调整下山的起始位置)
- 2、调整学习率(调整下山的步长)
- 3、增加每次训练的训练次数—提供更多爬下坡的机会

涉及概念:世代整个训练数据集训练一次叫一个世代

- 4、改变神经网络结构(调节隐层节点的个数)

注意:节点数太少限制学习能力,节点数太多会难以训练网络。对于一个问题,应该选择多少个隐藏层节点,并不存在一个好的方法,最好的方法就是进行试验,实际问题应该具体分析

隐藏层结点数200, 学习率0.1, 世代5 达到比较好的效果

如何保存训练好的权重