

- 什么是神经网络
 - 举个例子
 - 神经网络的定义

什么是神经网络

举个例子

房价函数模型:我们可以用各种方式(比如线性回归)来对一系列房价与其面积的关系的离散数据拟合出一个适当的函数,这就是最简单的神经网络,也被称为单神经元网络。房屋面积可以作为神经网络的输入,输出得到价格

神经网络的定义

从上面的例子我们可以看到,如果用人体的神经系统来类比,一个函数就是一个神经元,而一个个这样的神经元就组成了我们的神经网络

课程里没有但是我自己猜的:我们的神经网络就是一个个神经元(也就是函数)通过各种各样的拓扑关系连接得到的一个大的模型,通过训练,神经网络可以通过映射关系将输入转化为符合这一关系的输出