

深度学习入门

基于Python的理论与实现

Stephen CUI 

March 14, 2023

Chapter 1

感知机

本章将介绍感知机（perceptron）这一算法。感知机作为神经网络（深度学习）的起源的算法。因此，学习感知机的构造是学习通向神经网络和深度学习的一种重要思想。

1.1 感知机是什么

感知机接收多个输入信号，输出一个信号。像电流流过导线，向前方输送电子一样，感知机的信号也会形成流，向前方输送信息。但是，和实际的电流不同的是，感知机的信号只有“流/不流”（1/0）两种取值。在本书中，0 对应“不传递信号”，1 对应“传递信号”。