神经元模型

神经网络中最基本的成分是神经元模型,即上述定义中的"简单单元"。在生物神经网络中,每个神经元与其他神经元相连,当它"兴奋"的时候,就会向相连的神经元发送化学物质,从而改变这些神经元内的电位;如果某神经元的电位超过了一个阈值,那么它就会被激活,即"兴奋"起来,向其他神经元发送化学物质。

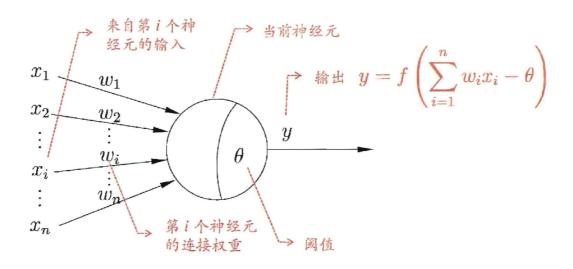


图 5.1 M-P 神经元模型

上图中的神经元接收到来自n个其他神经元传递过来的输入信号,这些信号通过带权重的连接进行传递,神经元接收到的总输入值将与神经元的阈值进行比较,然后通过激活函数处理以产生神经元的输出。

把多个神经元按一定的层次结构连接起来,就得到了神经网络

MLP实现方法

clf.fit(X_train, y_train)

score = clf.score(X_test, y_test)