# 類神經網路

第一單元 神經網路第二單元 類神經網路

隨著資訊科技的發展,現代的醫療技術也跟資訊技術結合, 發展出更精準或更有效率的醫療方法。



在<mark>了解到一些類神經網路的亨利</mark>, 想試試看個人的醫療數據能不能計算一個人的健康程度。

他在衛生福利部國民健康署的網站上 找到<mark>成人的正常心跳約為60~100次/分</mark>, 血壓則比較複雜,用表格呈現在下方:

	低血壓	血壓正常	高血壓前期	第一期高血壓	第二期高血壓
收縮壓	<80	80~120	120~139	140~159	>160
舒張壓	<60	60~80	80~89	90~99	>100



亨利<mark>搜集了幾個朋友的平均心跳和血壓</mark>,還有醫生給的<mark>健康評分</mark>。 依照下方的資料,亨利思考了一下該如何為心跳與血壓設置權重。

	平均心跳	平均血壓	健康分數
小東	60	80	80
國裕	70	100	100
小恩	90	70	97
祺祺	85	120	75



亨利思考了一下,決定把<mark>心跳的權重設置為0.7,血壓則是0.5</mark>, 這樣只有祺祺的分數偏差比較大,其他的分數都很接近,計算結果如下表:

	平均心跳	平均血壓	健康分數
小東	60 x0.7	80 x0.5	82
國裕	70 x0.7	100 x0.5	99
小恩	90 x0.7	70 x0.5	98
祺祺	85 x0.7	120 x0.5	119.5

另外,亨利也擅自地認為70分可以是個健康與不健康的判斷標準, 健康評分高於70分的人為健康的,反之則為不健康。



但看了這個健康評分系統的醫生, 認為這個系統有些不合理的地方, <mark>像是血壓或心跳都很高的時候,健康分數就會高於70分</mark>, 這樣的評斷是不太合理了。

接下來,我們就來討論一下, 在第二章節所學的觀念中, 我們如何建立一個健康評分系統比較合理。



