我的教育專欄(407)介紹博幼基金會的電腦素養檢定

李家同

 大家都知道電腦在生活中佔有很重要的地位，但是我們不可能要求所有國人都有非常高的電腦知識，只有希望人人都對電腦有一些基本的認識。

 博幼基金會制定了一種電腦素養檢定，網址如下:

<https://dh.boyo.org.tw/LimeSurvey/index.php?r=survey/index&sid=712841&lang=zh-Hant-TW>

這個檢定是專門為非電腦專業人士設計的，共分六級:

(1)電腦素養第一級：流程圖1

(2)電腦素養第二級：流程圖2

(3)電腦素養第三級：看懂基本程式

(4)電腦素養第四級：二進位與十進位互換

(5)電腦素養第五級：數位線路
(6)電腦素養第六級：基本常識

 第一級和第二級檢定都是測驗你對流程圖的認識。要知道，電腦之所以能發揮功能，乃是因為有程式的原因。而程式是根據流程圖的，因此能夠看懂流程圖乃是了解電腦程式的一個重要步驟。所以第一級和第二級都是要求大家能夠看懂流程圖。

 第三級檢定有關程式，用的是Python語言。我們不可能要求每個人都會寫程式，但希望很多人可以看懂程式。

 第四級檢定有關二進位的算法，電腦內部的數學表示法只有0與1，這一級測試你知不知道1101是什麽意義。

 第五級檢定是測驗你對AND gate和OR gate的了解。電腦是根據這些觀念造成的。

 最後一級是關於作業系統和電腦通訊方面的測驗，這些玩意兒當然不是一般人能夠徹底了解的，能夠淺薄地瞭解已經不容易了。

 最後，希望大家知道這個檢定的目的在於，鼓勵大家具備一些最基本的電腦知識，如果你完全無法應付這些檢定中的題目，那實在是應該要提高警惕了。我最近知道有一位已經拿到博士學位的學生，而且還是理工科畢業的，卻極端地缺乏電腦素養。他自己也感到非常不安，所以至少每所大學都應該使所有的學生都注意到這個檢定。

 我已不在博幼基金會工作，但我仍和很多同仁保持聯絡，有好幾位同仁在大學時只會使用電腦，但是經由博幼的在職教育，很多博幼的英文老師可以通過前五級的檢定。對於第六級，他們也都有一些一知半解的觀念，這已經不錯了。我的助理是外文系畢業的，但她對這個檢定也不太害怕，這大概是因為她替我工作，耳濡目染的結果。

 我很誠懇地希望大家重用博幼基金會所推行的電腦素養檢定，各個企業也應該參考這個檢定，不能只有電腦專業人才懂電腦。任何一個企業中，對電腦了解的人越多，也就越好。如果全國的公務員和軍人都能不害怕這個檢定的題目，我國的競爭力一定會大有進步的。