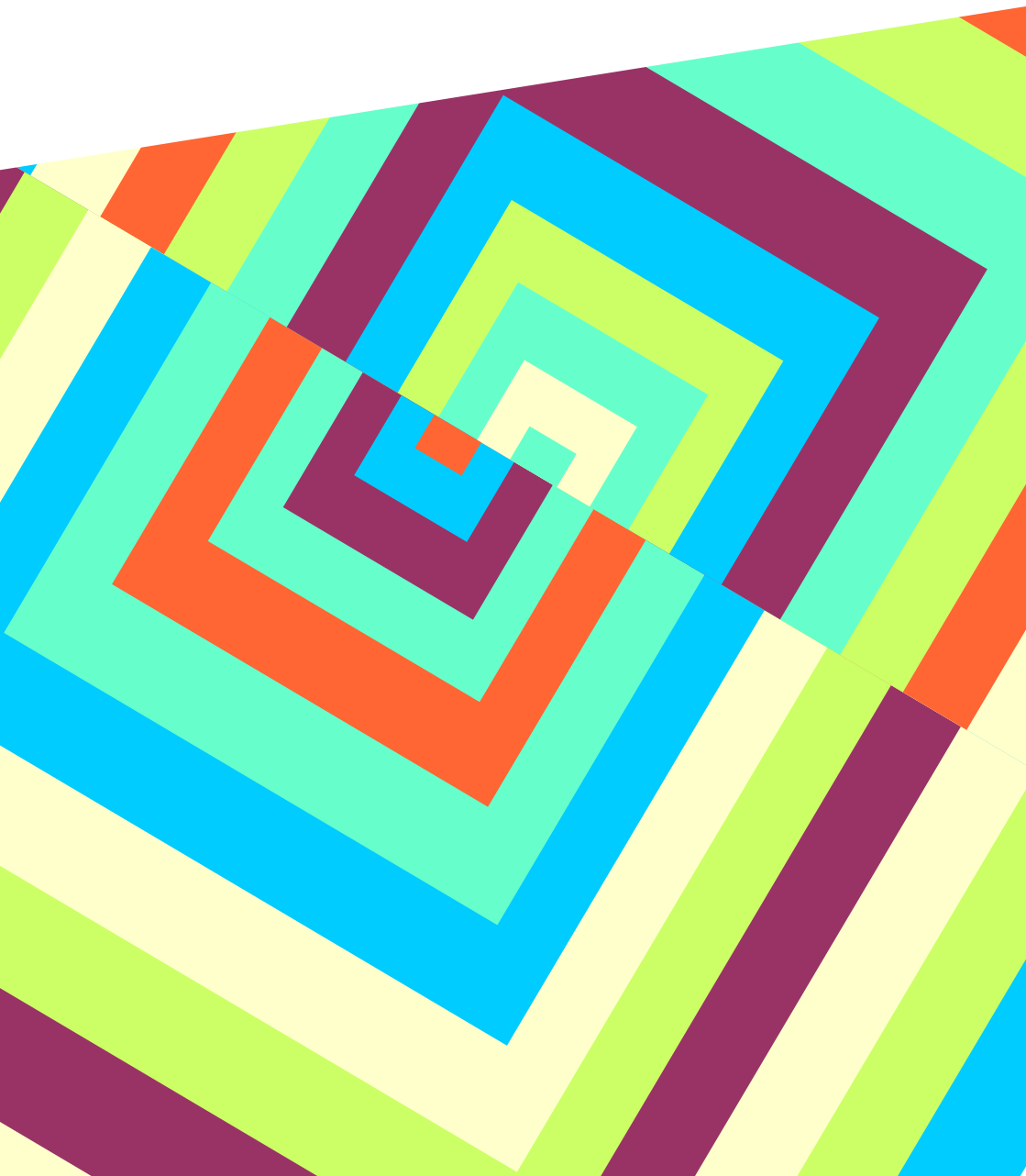


松下讀書

第3期

2017/8

中大出版中心策劃



與知識一同成長： 我讀《計算機概論16講》

吳政陽（資訊工程學系）



《計算機概論十六講》

作者：單維彰

出版社：中央大學出版中心、遠流

出版日期：2015年8月

松下讀書·第三期·輯一

《計算機概論16講》是一本很特殊的工具書，跟坊間一般常見的「計算機概論」比起來薄上許多，頁數甚至差了四倍有餘，但它的內容的厚度、扎實度卻絕不比其他書遜色。透過紙本形式出版，輔以電子媒體的補充或配合材料，而且內容會隨著時間慢慢增加，跟著最新的資訊、最新的科技一起進步，有紙本書本的閱讀攜帶之便，又有電子書籍的可修改性，視覺動畫的呈現也能幫助使用者了解當今的計算機。這是一本很厚的薄書，也是一本會跟使用者一起成長的書！

坦白說，我個人在學習「計算機概論」的過程中，常常一知半解，對於知識的獲取僅從老師上課教的，及要考試的範圍做學習，那時對「計算機概論」感到極為乏味，也不想探究其課程的奧秘。但在這本書中，我重新認識了這個科目，深入淺出的教導我們一些大學必備的技能及知識，裡頭除了鉅細靡遺地講述了大學生該會的計算機知識外，更將其背後的歷史脈絡做了豐富的介紹，讓我們可以知道這些數學公式、這些機器的製作背景。

了解了這些有什麼用呢？這讓計算機的知識變得很活，讓我們彷彿置身

於那個製作者的年代，跟著阿基米德一起研究圓周率、跟著電腦之父圖靈一起製作全世界第一台電腦.....，了解他們為什麼想到這些我們想不到的東西，可以啟發我們的思考，讓我們可以多去想想生活周遭有沒有什麼可以程式化的東西，有什麼可以增加我們生活品質的方法。相信只要多想，總有一天我們也能站上世界的舞台，讓大家認識自己。書中寫道：「當我們擁有歷史下游所具備的後見之明，許多當年的關鍵性創意在今天被視為理所當然。」所以我們可以利用這些案例，回味創造的歷程，進而希望自己能發揮他們的創意。

我本身是資工系的學生，原以為這本書能給我的知識不多，沒想到計算機的知識如海一般遼闊，如天一般高聳，想在有生之年探究其全部的奧秘真的是癡人說夢。但這本書也激勵著我們要持續增進自己，畢竟這本書會成長，我可不想輸給它呢！在網路上閱讀這本書的網站，我才發現，許多圖形化的知識呈現在網路上，可以這麼的有趣，這麼地耐人尋味，作者用動畫的方式講述枯燥的知識，能讓我們資工領域的更加了解其奧妙，也能讓非本科系的學生能更加簡易的知道這個e化世界的原理是什麼，讓他們可以稍微寫出簡易的小程式，在資訊爆炸的年代中，這些都顯得日益重要。而我也期許自己，希望我們自己也可以成為讓這本書進步的一分子，在我研究所期間，若能發現，或是找到能讓這本書成長的新知識，一定會將我們知識與大家分享，讓這本書更加茁壯，更加扎實。