我找的報導是運算思維與程式設計教育浪潮 劉 晨鐘著

https://www.most.gov.tw/most/attachments/8c2f de59-6c05-45d1-90e1-7b83ac5dc233

我很贊同他說運算思維並非單指程式設計,它 代表的是一種思考方式是一種解決問題、設計 系統、理解人類行為的思考歷程,包括處理資 訊的能力解決問題的態度。他說運算思維涉及 了一些重要的思维的技能,包括抽象和分解、褫 迥思維、問題分解和轉換、錯誤預防和保護, 以及啟發式的推理,這些都是解決複雜問題所 需要的能力,我認為每個人在現在的社會都應 該學會並具備這種思考方式。這不只可以運用 在寫電腦程式,這可以適用在我們生活中大大 小小一切的事上。我還很贊同他說學習程式設 計應該著重在興趣培養而不是技能養成月研究 發現,當學生有高度的興趣主動開發程式,此時 會進入心理學所謂的心流狀態,也就是一種忘 記時間流浙、渾然忘我的學習狀態。在這種狀

態下他會有更多的主動探索、積極實驗的最佳 化學習經驗,但是這樣的狀態必須是在高度興 趣下才能形成。若是課程流於技能的練習,學 生恐怕會失去對於軟體開發的興趣,反而危害 到學生對於軟體開發的熱情。這樣只有空殼技 能沒有靈魂對程式設計的熱情我想也開發不出 什麼好作品,僅是形式上的知識也沒有終身投入 的熱情。我認為這樣感覺像學了個寂寞,沒 有興趣學程式設計的話只要具備運算思維這種 思考邏輯對現代人的生活來說就已經足夠了。

A109260005 鍾芳蓁