310706028 詹前駒

A Method for Obtaining Digital Signatures and PublicKey Cryptosystems

非對稱式加密系統在不了解之前都覺得是很複雜、難懂、艱澀的技術，但RSA其實只是運用了極大數很難進行因數分解的特性，在完整了解其運作原理後發現其實沒有想像中的艱澀，但是卻能有很好的安全性。RSA加密方法身為最常見的加密標準之一，可以保護資訊、數位簽章等等，為數位安全提供了很大的幫助。但也因為其破解難度高的關係，有時會被不當人士利用在勒索病毒上並要求交付贖金才供以解密，但有問題的並不是RSA技術，其本身是一種工具並不是病毒。所以當我們發展出很厲害的技術時，同時也要注意此技術是否會被有心人士利用，反而造成威脅。

College admission and the stability of marriage

透過實作Gale–Shapley演算法解決穩定婚姻問題後。我覺得這個演算法雖然很厲害，但是因為所需的資訊要雙方互相的排名，而實際上很多時候我們並不能知道對方對我們的排名，或者配對後不能隨意更換，所以在生活中不能直接應用此演算法解決問題，但還是是一個很好的概念去發展解決辦法。在實作中，也發現了平常我們認為最好的選擇，並不一定會是真正全局來看的最佳解，所以沒有得到自認為最好的選擇時也不代表就是不好的，說不定是最穩定的呢。