

(刊登於信報之傳訊專頁版 - 2003年1月28日)

隨著流動通訊的普及化，手提電話的款式日新月異，在最近的國際電訊展(ITU)上，配備電子手帳功能的智能電話(Smartphone)、相機電話，多媒體電話等都有展出，林林種種，五花八門，令消費者大開眼界，但卻苦了一班軟件開發商。雖然手機生產商都根據一些國際標準來研製他們的產品，但各自會附加它們獨有的功能來凸顯產品的獨特性，這可令到軟件開發商大傷腦筋。因為他們都要為他們的軟件付上不少的測試時間，去確保產品能在不同牌子、型號及功能的手提電話都可以運行無阻，這對中小型軟件開發商可說是一個沉重的負擔。

反觀個人電腦(PC)的世界卻簡單得多。由於PC領域已由微軟及英特爾(合稱WINTEL)主導，他們所訂的標準和制式，軟硬件商都要遵從，這倒減少了軟件商的麻煩。只要他們依從微軟訂下來的制式去開發產品，就不必擔心產品會在某型號的PC上行不通。可惜在流動通訊的領域，現在仍是群雄割據的局面，致使手提電話的標準各異，軟件開發商只好逆來順受罷。所以筆者在前文亦提及，日本的流動數據服務這應蓬勃，其中一個原因是當地的流動網絡商主導了手提電話的設計及規格，除了可以按自己的計劃去推出及推廣有關服務外，也使到軟件開發商能有一個統一的標準去設計及建立軟件，減小了開發的時間及成本。

就以流動多媒體通訊(MMS)的傳輸為例，如果軟件開發商要發展一個相關應用，如發送一個MMS圖像給用戶時，他們就要得知接收者手機的規格，例如顯示屏的大小，可接收的圖像標準等等，才可發揮手提電話的最佳效果。手機生產商也注意到這個問題而提示了解決方法。基本概念是流動網絡商先發出一個訊息給接收手機，要求接收機送回它的功能的資料，這樣流動網絡商便可以按着接收手機的規格去為那個MMS作出適當變換(Transcoding)。事實上，WAP Forum有一個制式叫UA PROF(User Agent Profile)，就是制訂這個標準。新一代的手提電話若果能夠支援高於WAP1.2的，都有UA PROF的功能。但可惜這功能似乎仍未被普遍使用呢！筆者希望業界可以多注意這個國際標準，和怎樣利用相關的技術去解決網絡軟件商的問題，令到流動數據及流動多媒體的應用有更大的發展空間。