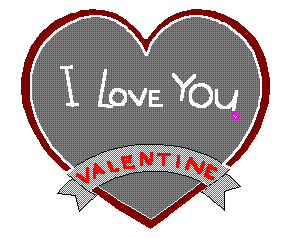
*題組十四 參考答案*

簡單來說，Java本身是一種語言，Java環境讓應用程式的開發，可以在任何運算平台上執行，在程式設計師的眼中Java是一個容易使用、且產生可靠程式碼的語言。其本身是一個物件導向程式語言，同時，Java本身所提供的一些可重複使用的程式，不僅節省了開發時間，也強化了應用軟體的可靠性。另外，Java可以跨越Internet在任何不同的硬體平台執行，包括各種平台的伺服器、PC、Mac或工作站。

*由於Java擁有極大的彈性，企業透過Java這個強力的語言，可以輕鬆建立自己的Intranet。程式設計者只要利用Java設計一些小型應用程式（applet），就能跨越Internet執行文書處理器、試算表或從企業資料庫下載資料等。在昇陽所提出的網路運算架構中，依然遵循著主從架構（client/server）運算的大方向，基本上利用applet串連起主從架構的主體，它可以依需求即時由伺服器下載到client端，applet可以在任何裝置有Java虛擬機器軟體的機器上執行。換言之，Java applet可以在任何支援Java程式的瀏覽器上執行。這是一項關鍵的特性，可以將大型主機上的運算工作，漸進轉換到較易管理的Java網路電腦上工作。*

一般大眾認為，傳統的企業運算環境，往往有以下缺點：太過於複雜、安全性及穩定性不夠、應用軟體的特性、功能、以及應用系統並不能被每一個使用者所運用、對於桌上型系統的管理及升級的費用過高、要開發並且佈署一個應用系統所需的時間過長。這些缺點都可在Java 的運算環境中獲得解決！這不但是Java 被採用為佈署應用系統最新方式的原因之一，更重要的是，由於Java 具有跨工作平臺作業的特性，因此已成為企業採用的最佳考慮因素，使用者也不致浪費了原本在軟硬體上的投資。

另外，Java的特性是能夠讓用戶既享有PC的使用權同時又具備大型主機系統的安全性。目前的資訊應用環境中，大多數PC使用者也許只用到PC整體能力的15%，而網路PC的維護、新軟體的更新與部署、檔案備份、系統組態設定等，對企業組織而言都相當耗費成本。相對於Java正快速成為世界性的運算語言，它能夠建立任何電腦都能執行的應用程式。許多公司因使用Java而有重大的收獲，相信採用Java的網路終端機不僅可以簡化繁瑣的系統管理程序，更能大幅降低成本的支出。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 速別︰< > |  | 受文者地址︰< > | | |
| 受文者 |  | 來文日期字號 | 發文字號 | < >字 第< >號 |
| 行文 | 正本  副本 |
| 發文日期 | 民國< >年< >月< >日 |
| 單位 |  |
| 備註 | 簽核：< > | | | |

在企業級用戶MIS主管心中最關心的一件事，莫過於無時無刻必須考量軟、硬體升級的成本，Java技術可以解決企業日益上昇的應用程式開發、維護、版本更新的成本；就硬體面而言，昇陽在1996年底推出首部名為Java Station的網路電腦，其中主要元件包括8 MB記憶體以及85-MHz Micro-SPARC晶片，售價自742美元起跳，已於去年十二月份正式與用戶見面，在國內的上市時間，因牽涉到中文化的軟、硬體環境及應用程式的修正，將等到今年下半年問世。同時，昇陽亦推出命名為Netra J、以Unix為主的Netra伺服器系列產品。該產品係專門設計執行JavaStation網路功能，昇陽並計畫增強Solaris作業系統與Solstics網路管理軟體的效率。