

About FLEX

美商辛納基台灣分公司
Cynergy Taiwan

李志文
Ken Lee
ken.lee@cynergysystems.com

FLEX是一種RIA的開發技術

- 可用來開發精彩創意十足的WEB AP
- 可讓AP具備表現豐富、互動性強的特色
- 效能極佳、相容性高、操控介面簡易
- 是目前RIA三大開發技術中的主流
- 核心語言ActionScript 3.0是標準的OOP
- RIA = Rich Internet Application
- FLEX SDK採用開放原始碼架構



RIA三大開發技術概述分析

	傳統網頁	Rich Internet Application	
基本要素	HTML+CSS+JavaScript	HTML+CSS+JavaScript	HTML+CSS+JavaScript
進階要素	JavaScript+XML	.Net	ActionScript 3.0
Web2.0應用	Ajax (有人認為這也是RIA技術)	Silverlight (WPF)	Flex、Flash
影音多媒體	須外掛元件	可內嵌支援	可內嵌支援
Client相容性	視瀏覽器版本而定	IE 6.0以上	最佳，支援跨平台
系統平台	Windows、Linux、Mac OS	僅限使用Windows	Windows、Linux、Mac OS
Server端程式	PHP、JSP、ASP、RoR...	.Net	PHP、JSP、ASP、RoR...
SQL資料庫	Oracle、MySQL、MS-SQL...	Oracle、MySQL、MS-SQL...	Oracle、MySQL、MS-SQL...
圖表豐富度	僅能利用色塊或曲線來表示	由於仍在beta版，故未明確	非常豐富，並可以變化

FLEX操控介面之特色

- 可在Web畫面中提供各種操作方式：
單點擊、雙點擊、拖放、捲動等等
- 可在Web畫面中利用各種方式呈現圖表：
LineChart、PieChart、BarChart、AreaChart
- 可在Web畫面中利用各種效果吸引目光：
縮放、滑行、震動、模糊、旋轉、遮罩
- 可以結合聲音、影像等各種多媒體的運用
給網際網路使用者一個全新舒適的體驗



FLEX運作效能(有效分散負載)



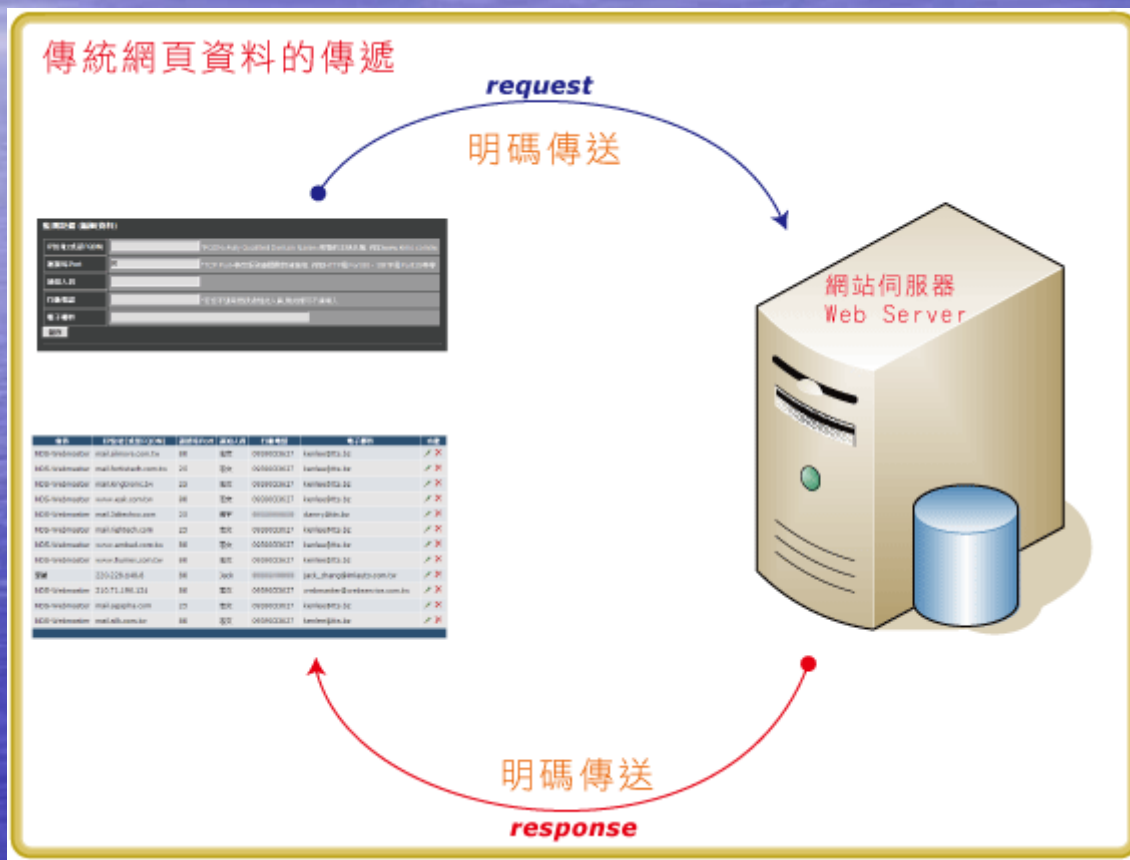
傳統網頁的運算效能

FLEX運作效能(有效分散負載)



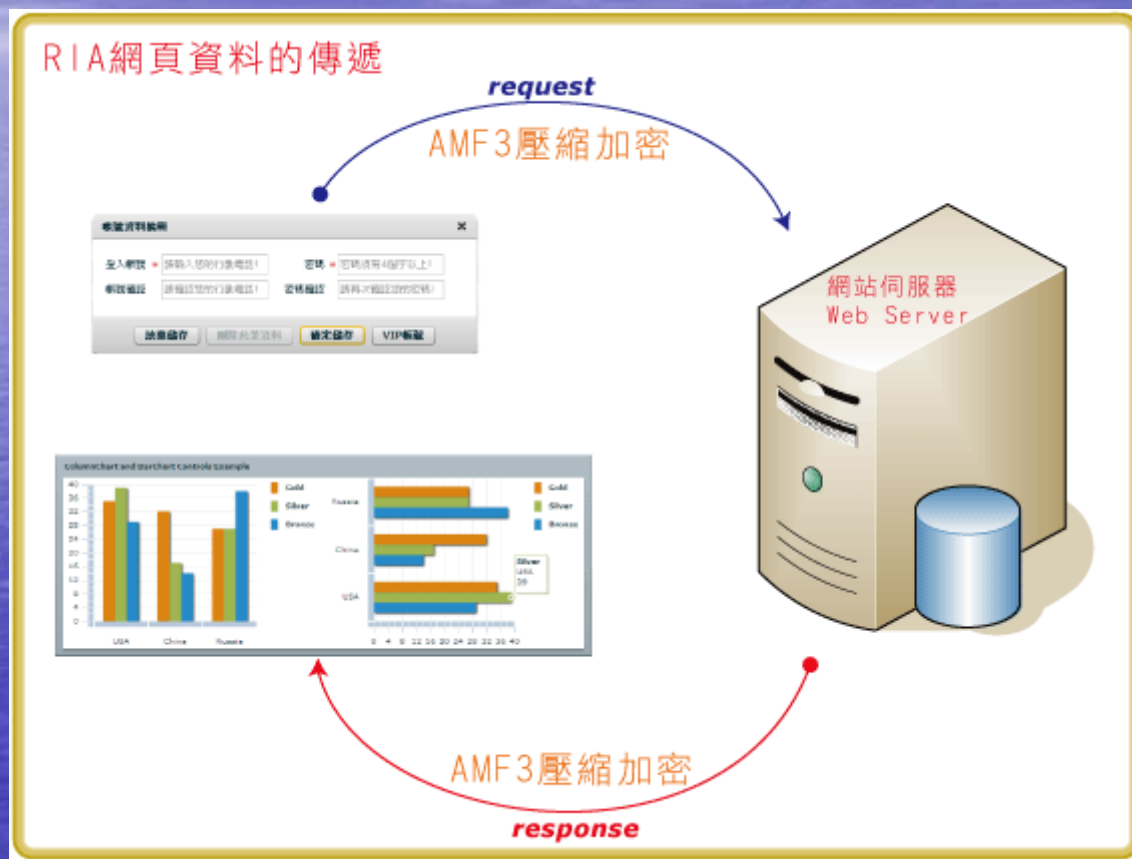
RIA網頁的運算效能

FLEX資料傳遞(AMF壓縮加密)



傳統網頁資料的傳遞

FLEX資料傳遞(AMF3壓縮加密)



RIA網頁資料的傳遞

以**使用者**角色的觀點來闡述

- 是一種全新的WEB操作體驗
- 可以像桌面應用程式般的使用
- 畫面精緻美觀，表現十分豐富
- 影音、圖片均可直接嵌入播放
- 操控介面統一，相容性達99%
- 支援各種瀏覽器及系統平台
- 未來將可支援各種行動裝置(UMPC、MID...)



以**管理者**角色的觀點來闡述

- 操控簡易方便，透過WEB可隨時執行
- 利用各種數據或圖表可容易掌握狀況
- 重要資料均可整合保存在伺服器之中
- 任何時間、地點只要可以上網就可存取
- 可利用FLEX開發各式各樣的應用程式來滿足企業或管理者的各種需求(如知識管理...)

以開發者角色的觀點來闡述

- 可突破傳統網頁的各種限制(效能、技術...)
- 伺服器端可使用於任何系統平台
- 可串接各種伺服器介接程式(Java、asp...)
- 較易滿足WEB 2.0時代在多方面的開發需求
- 由於是標準的OOP語言，且支援E4X規範，故在開發速度、架構擴展、執行分工都比傳統的程式語言來得更有優勢



Show Case



About Cynergy

We are the leaders in RIA development.

Adobe Flex/AIR and Microsoft Silverlight/WPF

<http://www.cynergysystems.com/>

<http://www.cynergytv.com/>