

HTML5補充

□ Matis Hsiao

補充課題

□HTML5的技術組成

課程大綱

- 離線功能
- 即時通訊
- 檔案以及硬體支援
- 語意化
- 多媒體
- CSS 3
- JavaScript

離線功能

□ WebStorage

- ❖ 比Cookies更大、更有彈性的的儲存

□ Web SQL Database

- ❖ 本地端的SQL資料庫

□ Indexed DB

- ❖ Key-value的本地資料庫

□ Application Cache

- ❖ 將部分常用的網頁內容cache起來

透過JavaScript實作多種離線儲存功能

即時通訊

- WebSocket – 即時的socket連線
- Web Workers – 多執行緒處理
- Notifications – 原生的提示訊息

HTML4的即時通訊相當不方便，現在則新增通訊支援也支援了多工處理

檔案及硬體支援

- Drag'n Drop – HTML元素的拖拉
- File API – 讀取使用者本機電腦的內容
- Geolocation – 地理定位
- Device orientation – 手持裝置的方向
- Speech input – 語音輸入

語意化

□ New tags

- ❖ 新的標籤，像是<header>、<section>等

□ Application tags

- ❖ 應用標籤，像是<meter>、<progress>等

□ Microdata

- ❖ 加入語意的資料讓搜尋引擎等網站可以正確顯示

□ Form type

- ❖ <form>表單新增type，包含email和tel等屬性，透過瀏覽器協助進行資料格式的驗證，減少以前需手動寫程式判斷

多媒體

- Audio video – 影片和音樂的原生播放支援
- Canvas – 2D的繪圖功能支援
- Canvas 3D – 3D的繪圖功能支援
- SVG – 向量圖支援

CSS3

□ Selector

- ❖ 更有彈性的選擇器

□ Webfonts

- ❖ 嵌入式字體

□ Layout

- ❖ 多樣化的排版選擇

□ Styling radius gradient shadow

- ❖ 圓角、漸層、陰影

□ Border background

- ❖ 邊框的背景支援

□ Transition

- ❖ 元件的移動效果

□ Transform

- ❖ 元件的變形效果

□ Animation

- ❖ 將移動和變形加入動畫支援

JavaScript

- DOM API – 查詢DOM元件
- History API – 瀏覽器的上下頁內容修改，方便AJAX可以保留瀏覽記錄