DOM-簡介

# 什麼是DOM

介紹DOM前，我們先來說說我們一直在使用的HTML，HTML全明又為Hyper Text Markup Language(超文本標記語言)，雖然為語言但它不是程式語言喔!!它是標記語言，除了HTML標記語言外，還有像是XML(Extensible Markup Language，可延伸標記語言)等等之類的標記語言，本質上是用來記錄資訊用，具體上來說這些標記語言這如何記錄資訊呢?其實我們一直都在做這個事情—HTML，網頁我們一定很常寫到:

HTML

<html>

<head>

<body>

</body>

</head>

</html>

是的，上面這個就是HTML一個網頁基本的樣子，這就是HTML紀錄資訊的方式，基本上XML紀錄方式跟HTML一樣，那XML跟HTML差在哪裡呢?不急，我們先想想看這個問題，今天我要記錄下面這些訊息:「一間學校有2間教室，每間教室裡面都有一個黑板，一個講台，跟一張桌子一張椅子，每個桌子都有一個抽屜」如果用上面那個方法去紀錄的話會像:

<學校>

<教室>

<黑板></黑板>

<講台></講台>

<桌子></桌子>

<椅子></椅子>

</教室>

<教室>

…

</教室>

</學校>

每個<>就是一個標記的開始 </>就是標記的結束，上面這樣子的表現方式就是xml，XML跟HTML差異就只在於，HTML有W3C去定義一套標籤準則，去幫大家定義每個標籤的意義，而大家都一起遵守，好讓準則統一，較良好的互相溝通、看懂而已，XML標前則是沒有一套準則，可以自由定義標籤，但缺點就是要去自定義標籤外，還要告知別人自己標籤的意思。

所以基本上，不管是HTML還是XML，這類的檔案都只是文檔，記錄訊息而已，並不是程式。

# DOM?

## What?

那什麼是ODM呢?DOM是一套工具，告訴電腦我們要怎麼樣解析HTML的文檔，並如何對文檔進行查詢、更改、刪除等等的動作。

## How?

那DOM是怎麼樣去解析一個HTML文檔的呢?以這個例子來說: