

20.Ajax 應用

AJAX即「Asynchronous JavaScript and XML」（非同步的JavaScript與XML技術），指的是一套綜合了多項技術的瀏覽器端網頁開發技術。

傳統的Web應用允許使用者端填寫表單（form），當送出表單時就向Web伺服器傳送一個請求。伺服器接收並處理傳來的表單，然後送回一個新的網頁，但這個做法浪費了許多頻寬，因為在前後兩個頁面中的大部分HTML碼往往是相同的。由於每次應用的溝通都需要向伺服器傳送請求，應用的回應時間依賴於伺服器的回應時間。這導致了使用者介面的回應比本機應用慢得多。

與此不同，AJAX應用可以僅向伺服器傳送並取回必須的資料，並在用戶端採用JavaScript處理來自伺服器的回應。因為在伺服器和瀏覽器之間交換的資料大量減少（大約只有原來的5%）[來源請求]，伺服器回應更快了。同時，很多的處理工作可以在發出請求的用戶端機器上完成，因此Web伺服器的負荷也減少了。

類似於DHTML或LAMP，AJAX不是指一種單一的技術，而是有機地利用了一系列相關的技術。雖然其名稱包含XML，但實際上資料格式可以由JSON代替，進一步減少資料量，形成所謂的AJAJ。而用戶端與伺服器也並不需要非同步。一些基於AJAX的「衍生／合成」式（derivative/composite）的技術也正在出現，如AFLAX。

echoajax.php

```
<?php
echo '';
?>
```

ajax.html

```
<script>
    $(document).ready(function() {
        $.ajax({
            type:"GET",
            url: "http://localhost/mobile/HTC/echoajax.php",
            success: ShowData,
            error: function(data){
                alert("系統錯誤！");
            },
        });
    });
    function ShowData(data){
        $("#pname").append(data);
    }
</script>

<div data-role="content">
<p id="pname"></p>
</div>
```