

AJAX

Khoa CNTT – ĐH.KHTN

AJAX

Asynchronous JavaScript And Xml



Ví dụ



As you type, Google

Khoa ho	
khoa hoc	1,760,000 results
khoa hoc pho thong	182,000 results
khoa hoc tu nhien	90,300 results
khoa hoc va doi song	150,000 results
khoa hoc cong nghe	551,000 results
khoa hoc doi song	320,000 results
khoa hoc.com.vn	131 results
khoa hoc may tinh	734,000 results
khoa hoc huyen bi	23,000 results
khoa hoc ky thuat	140,000 results
	close

[Advanced Search](#)

[Preferences](#)

[Language Tools](#)

results. [Learn more](#)

Gender

Birthday

I live in

2. Select an ID and password

Yahoo! ID and Email

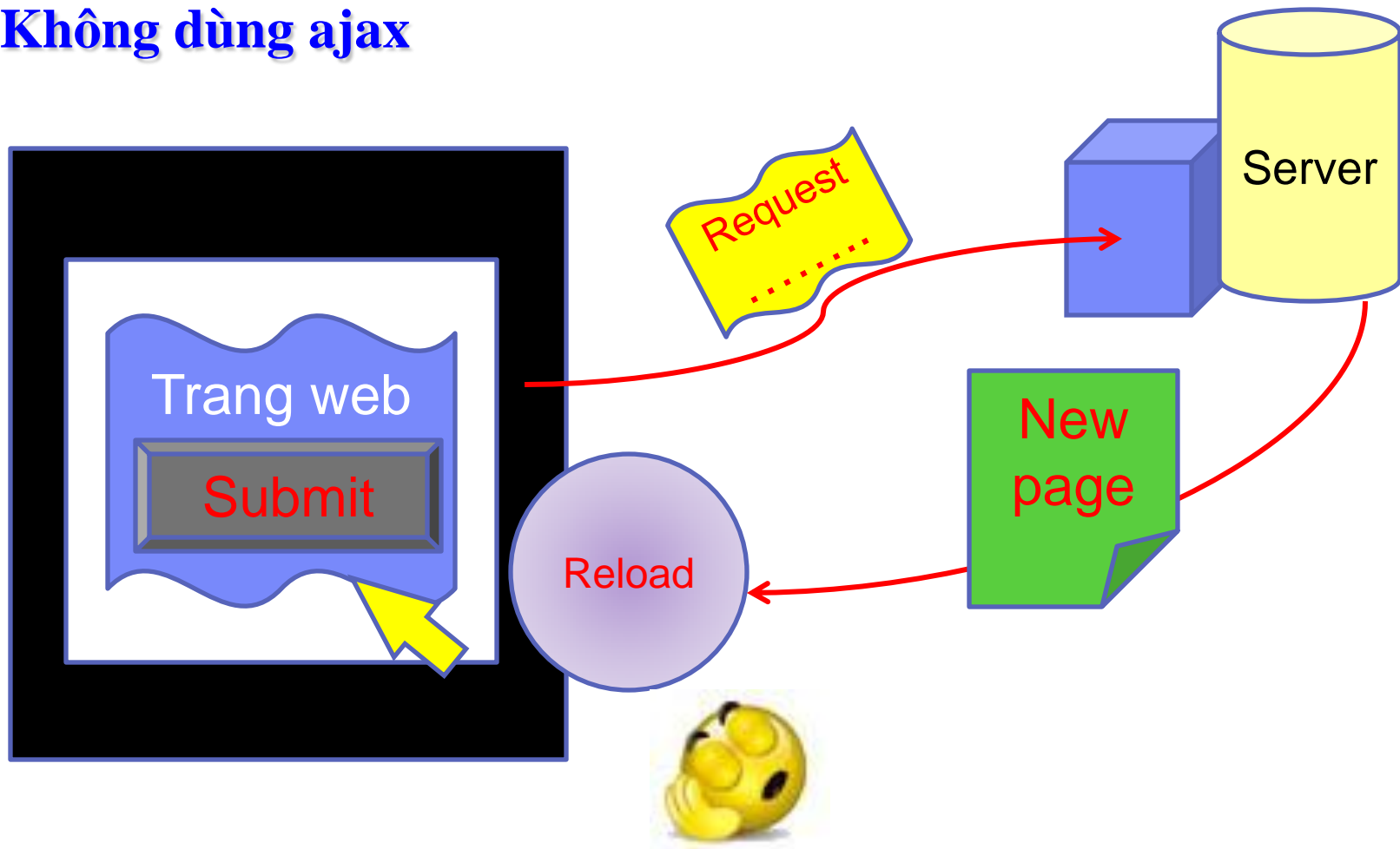


Please wait... we're generating some ID suggestions

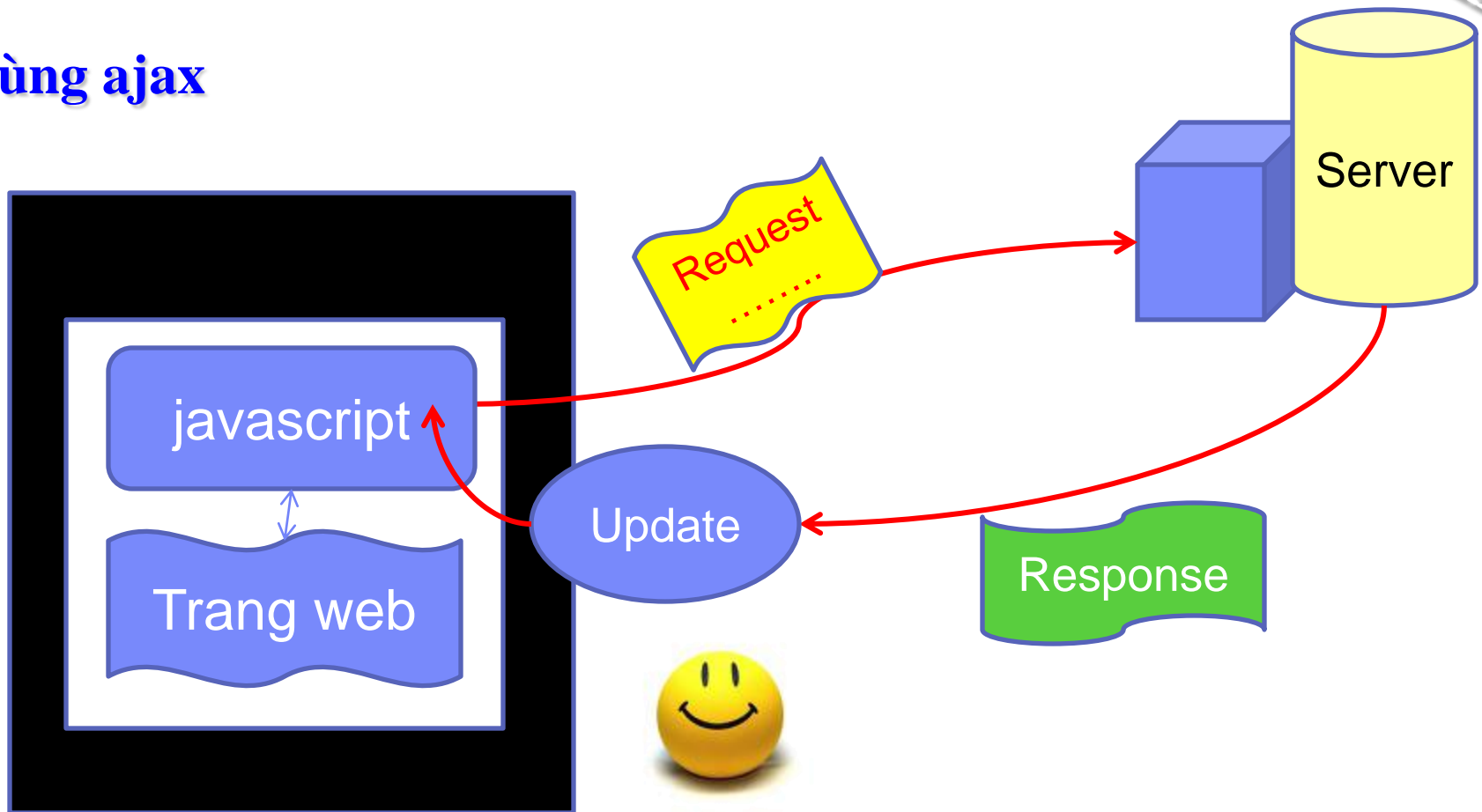
Password Password Strength

Capitalization matters. Use 6 to 32 characters, no spaces, and don't use your name or Yahoo! ID

Không dùng ajax



Dùng ajax



Code?

```
function onClick()// Ajax function
```

```
{  
  var xmlhttp;
```

Khởi tạo đối tượng xmlhttp

```
  xmlhttp.open("GET","serverURL",true);  
  xmlhttp.send(null);
```

```
  xmlhttp.onreadystatechange=function()
```

```
  {  
    if(xmlhttp.readyState==4)
```

```
    {  
      //xử lý dữ liệu response;  
    }  
  }
```

Client

```
.....  
echo ("noidung");  
.....
```

Server

Code?

Các trạng thái của thuộc tính
readyState

State	Description
0	Request chưa được khởi tạo
1	Request đã được thiết lập
2	Request đã được gửi
3	Request đang được xử lý
4	Request được xử lý xong

```
xmlHttp.onreadystatechange=function()
```

```
{
```

```
    if(xmlHttp.readyState==4)
```

```
    {
```

```
        //Xử lý dữ liệu nhận được
```

```
    }
```

```
}
```


Ví dụ

testAjax.htm

```
<html>
<body>
<script src="selectcustomer.js"></script>
<form>
Select a Customer:
<select name="customers" onchange="showCustomer(this.value)">
<option value="ALFKI">Alfreds Futterkiste</option>
<option value="NORTS ">North/South </option>
<option value="WOLZA">Wolski Zajazd</option>
</select>
</form>
<p>
<div id="txtHint"><b>Customer info will be listed here.</b></div>
</p>
</body>
</html>
```

**Dữ liệu Server trả về sẽ được xử lý để
hiện thị tại đây**

AJAX – Browser Support

```
<script type="text/javascript">
```

```
xmlHttp=GetXmlHttpRequest();
```

Khởi tạo XMLHttpRequest

```
function GetXmlHttpRequest(){
```

```
    var objXMLHttp=null
```

```
    if (window.XMLHttpRequest){
```

```
        objXMLHttp=new XMLHttpRequest()
```

```
    }
```

```
    else if (window.ActiveXObject){
```

```
        objXMLHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP")
```

```
    }
```

```
    return objXMLHttp
```

```
}
```

```
</script>
```

Trình duyệt
Firefox/Netscape...

Trình duyệt IE

AJAX – Đối tượng XMLHttpRequest

```
xmlHttp.onreadystatechange=stateChanged;
```

Thiết lập hàm xử lý dữ liệu trả về từ Server

```
function stateChanged() {  
    if (xmlHttp.readyState==4 || xmlHttp.readyState=="complete"){  
        document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlHttp.responseText;  
    }  
}
```

Dữ liệu trả về từ Server

AJAX – Gửi Request lên Server

```
function showCustomer(str){  
    xmlhttp=GetXmlHttpRequest();  
    if (xmlhttp==null){  
        alert ("Browser does not support HTTP Request");  
        return;  
    }  
    xmlhttp.onreadystatechange=stateChanged;  
    var url="getcustomer.php";  
    url=url+"?q="+str;  
    url=url+"&sid="+Math.random();  
    xmlhttp.open("GET",url,true);  
    xmlhttp.send(null);  
}
```

Gửi request lên
server

AJAX - The Server-Side ASP Script

Getcustomer.php

```
<?php
$connection = mysql_connect("localhost","fred","shhh");
mysql_select_db("winestore", $connection);
if (isset($_GET["q"])){
    $sql="SELECT * FROM CUSTOMER WHERE CUST_ID='" . $_GET["q"] . "'";
    $result = mysql_query ($sql, $connection);

    // Show table
    while ($row = mysql_fetch_array($result, MYSQL_NUM)){
        ...
    }
}
?>
```