

PHP and AJAX Suggest

Kontribusi Dari oscorp
 Thursday, 01 January 2009
 Pemutakhiran Terakhir Saturday, 31 January 2009

AJAX dalam contoh di bawah ini kami akan mendemonstrasikan bagaimana sebuah halaman web dapat berkomunikasi dengan web server online sebagai pengguna memasukkan data ke dalam bentuk web.

Saran:

Contoh ini terdiri dari tiga halaman:

- form sederhana bentuk HTML
- JavaScript
- sebuah halaman PHP

HTML Form

Ini adalah halaman HTML . Berisi formulir sederhana HTML dan link ke JavaScript :

```
<html>
<head>
<script src="clienthint.js"></script>
</head> <body> <form>
First Name:
<input type="text" id="txt1"
onkeyup="showHint(this.value)">
</form> <p>Suggestions: <span id="txtHint"></span></p> </body>
</html>
```

Contoh Dijelaskan - HTML Form

Seperti yang dapat Anda lihat, halaman HTML di atas berisi formulir sederhana HTML dengan masukan lapangan disebut "txt1".

Bentuk pekerjaan seperti ini:

1. Sebuah event yang dipicu ketika user menekan dan melepas tombol di bidang masukan
2. Ketika acara ini dipicu, salah satu fungsi yang disebut showHint () akan dijalankan.
3. Di bawah ini adalah bentuk disebut "txtHint". Ini digunakan sebagai tempat untuk menghasilkan data yang showHint () function.

JavaScript

Kode JavaScript akan disimpan di "clienthint.js" dan link ke dokumen HTML:

```
var xmlHttp;

function showHint(str)
{
if (str.length==0)
{
document.getElementById("txtHint").innerHTML="";
return;
}
xmlHttp=GetXmlHttpRequestObject();
if (xmlHttp==null)
{
```

```

    alert ("Browser does not support HTTP Request");
    return;
}
var url="gethint.php";
url=url+"?q="+str;
url=url+"&sid="+Math.random();
xmlHttp.onreadystatechange=stateChanged;
xmlHttp.open("GET",url,true);
xmlHttp.send(null);
}

function stateChanged()
{
if (xmlHttp.readyState===4 || xmlHttp.readyState=="complete")
{
document.getElementById("txtHint").innerHTML=xmlHttp.responseText;
}
} function GetXmlHttpRequestObject()
{
var xmlHttp=null;
try
{
// Firefox, Opera 8.0+, Safari
xmlHttp=new XMLHttpRequest();
}
catch (e)
{
// Internet Explorer
try
{
xmlHttp=new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
}
catch (e)
{
xmlHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
}
return xmlHttp;
}

```

Dijelaskan contoh

Function The showHint ()

Melaksanakan fungsi ini setiap kali ada karakter yang dimasukkan dalam bidang masukan.

Jika ada beberapa masukan dalam teks bidang (str.length> 0) melaksanakan fungsi sebagai berikut:

1. Tetapkan url (filename) untuk mengirim ke server
2. Menambahkan parameter (q) untuk url dengan isi bidang masukan
3. Menambahkan nomor acak untuk mencegah dari server menggunakan cache file
4. Panggilan pada GetXmlHttpRequestObject fungsi untuk membuat sebuah obyek XMLHttpRequest, dan memberitahu objek untuk menjalankan fungsi bernama stateChanged ketika perubahan yang dipicu
5. Membuka objek XMLHttpRequest dengan url yang diberikan.
6. yang mengirimkan permintaan ke server

Jika bidang masukan kosong, fungsi hanya membersihkan isi txtHint placeholder.

The stateChanged() Function

Melaksanakan fungsi ini setiap kali keadaan obyek XMLHttpRequest perubahan.
Ketika negara berubah menjadi 4 (atau "lengkap"), isi txtHint placeholder diisi dengan respon teks.

The GetXmlHttpRequest() Function

Aplikasi AJAX hanya dapat berjalan dalam web browser lengkap dengan dukungan XML .

Kode di atas disebut fungsi bernama GetXmlHttpRequest () .

Tujuan dari fungsi ini untuk memecahkan masalah yang membuat berbagai objek XMLHttpRequest untuk berbagai browser.

Hal ini dijelaskan dalam bab sebelumnya.

Halaman dengan PHP

Server halaman dipanggil oleh kode JavaScript yang sederhana PHP file bernama "gethint.php".

Kode di "gethint.php" cek array kembali nama dan nama-nama yang sesuai untuk klien:<?php

```
// Fill up array with names
```

```
$a[]="Anna";
$a[]="Brittany";
$a[]="Cinderella";
$a[]="Diana";
$a[]="Eva";
$a[]="Fiona";
$a[]="Gunda";
$a[]="Hege";
$a[]="Inga";
$a[]="Johanna";
$a[]="Kitty";
$a[]="Linda";
$a[]="Nina";
$a[]="Ophelia";
$a[]="Petunia";
$a[]="Amanda";
$a[]="Raquel";
$a[]="Cindy";
$a[]="Doris";
$a[]="Eve";
$a[]="Evita";
$a[]="Sunniva";
$a[]="Tove";
$a[]="Unni";
$a[]="Violet";
$a[]="Liza";
$a[]="Elizabeth";
$a[]="Ellen";
$a[]="Wenche";
$a[]="Vicky"; //get the q parameter from URL
$q=$_GET["q"]; //lookup all hints from array if length of q>0
if (strlen($q) > 0)
{
$hint="";
for($i=0; $i<count($a); $i++)
{
if (strtolower($q)==strtolower(substr($a[$i],0,strlen($q)))
{
if ($hint=="")
{
$hint=$a[$i];
}
else
{
$hint=$hint." , ".$a[$i];
}
}
}
}
```

```
}  
}  
  
//Set output to "no suggestion" if no hint were found  
//or to the correct values  
if ($hint == "")  
{  
$response="no suggestion";  
}  
else  
{  
$response=$hint;  
}  
  
//output the response  
echo $response;  
?>
```

Jika ada teks yang dikirim dari JavaScript (`strlen ($ q) > 0`) terjadi sebagai berikut:

1. Menemukan nama yang cocok dengan karakter yang dikirim dari JavaScript
2. Jika lebih dari satu nama yang ditemukan, termasuk semua nama di Tanggapan string
3. Jika tidak ada yang cocok dengan nama yang ditemukan, menetapkan Tanggapan ke "no saran"
4. Jika satu atau lebih cocok dengan nama yang ditemukan, Tanggapan untuk menetapkan nama-nama ini
5. Tanggapan yang dikirim ke "txtHint" placeholder