

## Interacțiunea dintre PHP și JavaScript

**Prep. Deac Maria**

Universitatea „Tibiscus” Timișoara

**ABSTRACT.** This article focused on the interaction between PHP and JavaScript. PHP and JavaScript can be used to solve common problems, such as validating forms input, and can also be used to create dramatic and visually appealing content, which would be impossible with HTML.

### 1 Introducere

Dacă la început publicitatea a fost practic inexistentă, proprietarii de magazine atrăgându-și clienții prezentând marfa prin strigăte, ulterior ea s-a dezvoltat continuu și destul de rapid. Astăzi se observă că presa, televiziunea, radioul și altele sunt invadate de tot soiul de reclame. Dintre toate acestea televiziunea este mediul cel mai bun pentru reclame și se observă că, în condițiile în care Internet-ul se dezvoltă tot mai mult și tinde să devină indispensabil, va devenii în curând un mediu perfect de reclamă și promoție. Nu numai publicitatea pe Internet se dezvoltă rapid ci și comerțul electronic și cum lumea este conștientă de acest lucru se investește foarte mult în acest segment al internetului.

Pentru realizarea unor site-uri de comerț electronic se folosesc diferite limbaje de programare și diferite moduri de concepere a acestor site-uri. Putem să obținem o pagină Web și folosind HTML, dar atunci când vrem să facem ceva mai mult decât o pagină pe care putem doar să o citim, de exemplu atunci când vrem să facem anumite validări, HTML-ul devine inefficient. Folosind alte limbaje de programare putem, da posibilitatea utilizatorilor nu numai de a citi pagina, dar și de a interacționa cu ea, astfel pagina prinde viață și devine o aplicație.

În acest articol o să mă opresc asupra folosirii limbajelor PHP și JavaScript în comerțul electronic, de fapt asupra posibilității de a folosi cod JavaScript înglobat în cod PHP.

## **2 Ce este JavaScript?**

JavaScript este un limbaj scriptual creat de Netscape Communications pentru dezvoltarea de aplicații pe internet. Nu este un limbaj la fel de complex ca și Java, dar este eficient în dezvoltarea unei astfel de aplicații. O facilitate foarte importantă este aceea că obiectele create în JavaScript pot fi ușor folosite în oricare alte limbaje scriptuale.

JavaScript este un limbaj de programare care permite definirea de evenimente, obiecte și acțiuni pentru a crea aplicații Internet, prin intermediul cărora paginile web „prind viață”. Cel mai important este faptul că navigarea este foarte rapidă chiar și cu cea mai lentă conexiune la Internet, pentru că interacțiunea dintre utilizator și pagină nu trebuie neapărat să implice server-ul ci poate avea loc chiar în browser-ul web folosit.

## **3 Ce este PHP?**

PHP este un limbaj de programare client-server destinat programării web. Într-o pagină HTML se poate foarte ușor introduce cod PHP, care va fi executat de fiecare dată când pagina va fi accesată. Codul PHP este interpretat de către server, care generează HTML sau alt „output” pe care vizitatorul îl va putea vedea. În comparație cu alți competitori (Perl, ASP, JSP), PHP are multe puncte forte printre care: performanță ridicată, interfață pentru diferite sisteme de baze de date, funcții predefinite, cost scăzut, ușor de învățat și folosit, portabilitate, accesul la codul sursă.

PHP este folosit în general pentru lucrul cu baze de date. În general bazele de date cu care se folosește PHP sunt baze de date MySQL, dar se pot folosi și alte baze de date, cum ar fi cele de tipul PostgreSQL, mSQL, Oracle, dbm și altele.

## **4 PHP și JavaScript**

După cum am mai precizat, comerțul electronic este în plină ascensiune. De aceea apare și nevoia ca paginile web să conțină cât mai multe informații și

să fie din ce în ce mai „prezentabile”, adică să atragă într-o oarecare măsură atenția vizitatorului. În acest scop intervine PHP și JavaScript.

PHP realizează conexiunea și accesul la baza de date, oferind rezultate (interogări ale bazei de date), JavaScript realizând o transpunere în pagină a rezultatelor obținute, într-un format cât mai atrăgător.

În afară de design, JavaScript oferă posibilitatea de validare a formelor (forme necompletate sau completate incorect, precum și altele). Acest lucru este posibil și în PHP, doar că pentru aceasta timpul de validare este în funcție de viteza conexiunii la internet.

În continuare voi prezenta un exemplu prin care se vor valida datele introduse într-un formular. Să presupunem că avem formularul din Figura 1:

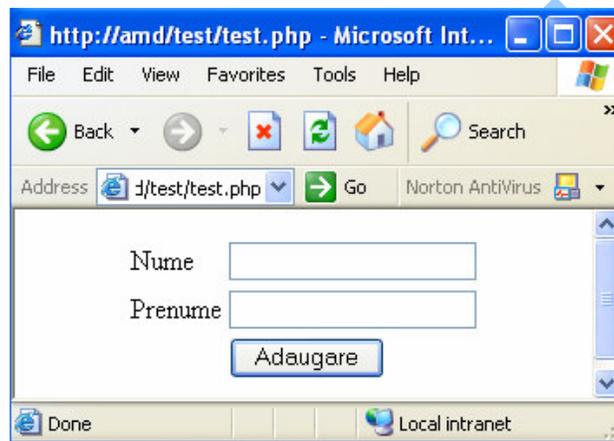


Figura 1. Exemplu de formular

În acest formular vor trebui completate neapărat cele două câmpuri ale sale. Pentru aceasta în codul sursă va trebui inclus și codul JavaScript pentru validarea celor două căsuțe de introducere, cod care arată astfel:

```
<script language="javascript"><!--  
var form = "";  
var submitted = false;  
var error = false;  
var error_message = "";  
function check_input(field_name, field_size, message)  
{  
    if (form.elements[field_name] && (form.elements[field_name].type != "hidden"))  
    {  
        var field_value = form.elements[field_name].value;  
        if (field_value == " || field_value.length < field_size)
```

```
        {
            error_message = error_message + "*" + message + "\n";
            error = true;
        }
    }
}
function check_form(form_name)
{
    if (submitted == true)
    {
        alert("Acest formular a fost deja completat. Apasati Ok si asteptati ca procesul sa se termine.");
        return false;
    }
    error = false;
    form = form_name;
    error_message = "Va rugam sa completati urmatoarele date:\n\n";
    check_input("nume", 0, "Introduceti numele ");
    check_input("prenume", 0, "Introduceti prenumele ");
    if (error == true)
    {
        alert(error_message);
        return false;
    }
    else
    {
        submitted = true;
        message = "Salut "+form.elements["nume"].value+
            " "+form.elements["prenume"].value;
        alert(message);
        return true;
    }
}
//--></script>
<form method="POST" name="forma" action="">
<center>
<table>
<tr>
<td>Nume</td><td><input type="text" name="nume"></td>
</tr>
<tr>
<td>Prenume</td><td><input type="text" name="prenume"></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="submit" value="Adaugare" name="b_adaugare"
onClick="return check_form(forma);"></font></td>
</tr>
```

```
</table>  
</center>  
</form>
```

Se observă că în exemplul de mai sus avem două funcții:

- funcția **check\_input** – verifică dacă lungimea textului care a fost introdus într-un câmp este zero (adică dacă nu s-a introdus nimic în câmpul respectiv) sau dacă lungimea sa nu depășește dimensiunea câmpului;
- funcția **check\_form** – returnează un mesaj, în urma completării corecte sau incorecte a formularului;

În cazul completării incorecte, în urma apăsării butonului de adăugare se va obține mesaj din Figura 2.

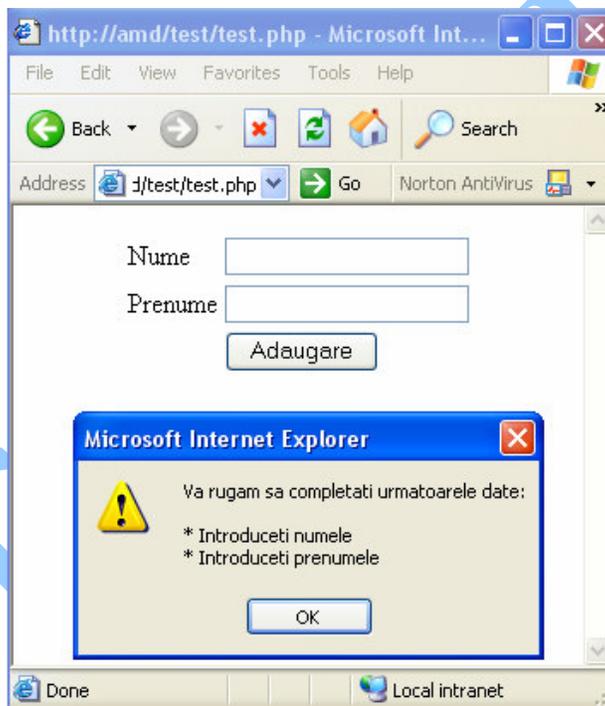


Figura 2 Mesaj de eroare

Dacă datele au fost introduse corect se va afișa un mesaj care să specifice că introducerea a fost corectă, de exemplu mesajul din Figura 3.

Același lucru este posibil și fără cod JavaScript, doar că timpul de validare este mai mare, deoarece la apăsarea butonului de adăugare se va

încărca o nouă pagină, care va conține același mesaj de mai sus, diferența fiind că timpul de afișare a mesajului este în raport cu viteza conexiunii la internet.

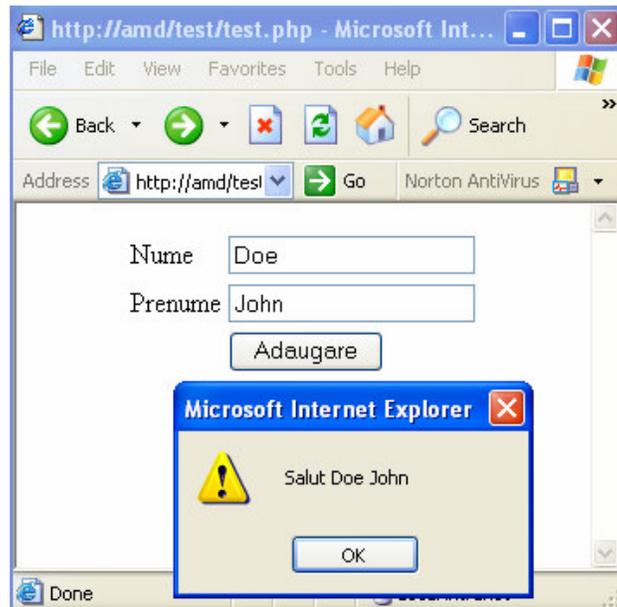


Figura 3 Mesaj răspuns pentru date completate corect

Acesta este doar unul dintre puținele exemple prin care JavaScript ușurează munca programatorului și micșorează timpul de validare a datelor. Alt exemplu de folosire a JavaScript este transmiterea variabilelor aflate în mai multe forme și care poate fi obiectul altui articol.

## Bibliografie

- [Dan96] **Armand Danesh** - *Teach Yourself JavaScript In A Week*, Sams Net, 1996
- [GB00] **Jay Greenspan, Brad Bulger** - *MySql/Php Databases application*, M&T Books, 2000
- [Joh96] **Marc Johnson** - *JavaScript Manual of Style*, Macmillan Computer Publishing USA, 1996

- [LKD04] **Dan L. Lacrămă, Tiberiu M. Karnyanszky, Maria Deac** -  
*Baze de date-MySQL în aplicații comerciale*, Editura Mirton,  
Timișoara, 2004

Tibiscus