

Sending All Selection List Values to the Web Server

Through a Hidden Field

In the preceding Tip, you learned how to use the JavaScript new operator to add additional options (that is, items) to a selection list in response to the site visitor's inputs into a text field on the form. However, when the visitor clicks Submit, the Web browser sends only the values of the selection list's selected items to the Web server as part of the form results. Normally, this is exactly what you want the Web browser to do—send only the values of item(s) the visitor selected, because you already have a list of all the items in the list.

However, when you ask a site visitor to add items to a selection list, you want the Web browser to send not only the values of the menu's selected items, but also the values of all the unselected items as well. Otherwise, there is no reason to ask the visitor to add the items to the selection list in the first place. You could just have the visitor enter the values the visitor would select from the item list into a text field or a text area. Suppose, for example, that you ask site visitors to enter the makes and models of their favorite cars and then to select the cars they have actually owned from the selection list. For marketing purposes, you would want the list of all the types of cars each visitor might be interesting in purchasing in the future based on the visitor's favorite car make and model list. Similarly, in the example used in the preceding Tip, you wanted the list of the names of all the visitor's relatives. Otherwise, you would have simply asked the visitor to enter the names of the oldest relatives into a single-line or multiline text field.

To retrieve the values of both the selected and unselected items on a selection list, let the browser's default behavior add the list of selected items to the form results. Then, use a JavaScript function to store the values of all the menu items in a hidden field before you let the Web browser send the form results to the Web server. (Although the Web browser does not display onscreen the values in a form's hidden fields, it does send their names and values to the Web server along with the other form data after the visitor clicks Submit.) For example, to have the Web browser send to the Web server all the names of relatives that the visitor added to the selection list in the preceding Tip, insert the following JavaScript between the start and end body tags (<body></body>) in the Web page HTML:

```
<script language="JavaScript">
```

```

<!--
//other JavaScript functions (if any)
function prepFormResults(Form)
{
//statements to validate form results (if any)
//return false; if invalid data found
var itemList = "";
for (var i = 0; i < Form.OldestFamilyMember.length; i++)
{itemList = itemList +
Form.OldestFamilyMember.options[i].value;
Form.RelativeNameList.value = itemList;
}
return;
}
//other JavaScript functions (if any)
// -->
</script>

```

The `prepFormResults()` function in the current example assumes that the form's definition includes the following hidden field definition into which it can place the concatenated string of item values from the selection list:

```
<input type="hidden" name="RelativeNameList" value="">
```

The function also assumes that the form's `<form>` tag includes an `onSubmit` attribute which names the `prepFormResults()` function as the function the Web browser is to call before sending form results to the Web server after the visitor clicks Submit. (You need the Web browser to execute the `prepFormResults()` function before submitting the form results, so the function can place the values of the items on the selection menu into the form's hidden field: `RelativeNameList`.)

Mengirim Nilai Seleksi Daftar Semua untuk Web Server Melalui Field Tersembunyi

Dalam Tip sebelumnya, Anda belajar bagaimana menggunakan operator JavaScript baru untuk menambah opsi tambahan (Yaitu, item) ke daftar pilihan dalam menanggapi masukan pengunjung situs ke dalam kolom teks pada formulir. Namun, ketika pengunjung mengklik Kirim, Web browser mengirim hanya nilai-nilai seleksi daftar itu item yang dipilih ke server Web sebagai bagian dari hasil bentuk. Biasanya, ini adalah apa yang Anda ingin agar browser Web untuk melakukan-mengirim hanya nilai-nilai item (s) pengunjung dipilih, karena Anda sudah memiliki daftar semua item dalam daftar.

Namun, ketika Anda meminta seorang pengunjung situs untuk menambahkan item ke daftar pilihan, anda ingin agar browser Web untuk mengirim tidak hanya nilai dari item menu yang dipilih, tetapi juga nilai-nilai dari semua item yang tidak dipilih juga. Jika tidak, tidak ada alasan untuk meminta pengunjung untuk menambahkan item ke daftar pilihan dalam pertama tempat. Anda hanya bisa memiliki pengunjung memasukkan nilai-nilai pengunjung akan memilih dari daftar item ke kolom teks atau area teks.

Anggaplah, misalnya, bahwa Anda meminta pengunjung situs untuk memasukkan merek dan model mobil favorit mereka dan kemudian untuk memilih mobil yang mereka sebenarnya telah dimiliki dari daftar pilihan. Untuk tujuan pemasaran, Anda ingin daftar semua jenis mobil setiap pengunjung mungkin menarik dalam pembelian di masa depan berdasarkan membuat mobil favorit pengunjung dan daftar model. Demikian pula, dalam contoh yang digunakan dalam Tip sebelumnya, Anda ingin daftar nama-nama dari semua kerabat pengunjung. Jika tidak, Anda akan memiliki hanya meminta pengunjung untuk memasukkan nama-nama kerabat tertua menjadi satu-garis atau multiline bidang teks.

Untuk mengambil nilai dari kedua item yang dipilih dan tidak dipilih pada daftar pilihan, biarkan perilaku default browser menambahkan daftar item yang dipilih ke hasil bentuk. Kemudian, gunakan JavaScript fungsi untuk menyimpan nilai-nilai dari semua item menu dalam field tersembunyi sebelum Anda membiarkan browser Web mengirim hasil formulir ke server Web. (Meskipun browser Web tidak menampilkan pada layar nilai dalam field tersembunyi bentuk, itu tidak mengirimkan nama mereka dan nilai-nilai ke server web bersama data bentuk lain setelah pengunjung mengklik Kirim.) Misalnya, untuk memiliki Web browser

mengirim ke server Web semua nama kerabat bahwa pengunjung ditambahkan ke daftar pilihan di Tip sebelumnya, masukkan JavaScript berikut antara awal dan tag akhir tubuh (body </body>) di halaman Web HTML:

```
<script language="JavaScript">
<! -
// Lainnya JavaScript fungsi (jika ada)
fungsi prepFormResults (Formulir)
{
// Pernyataan untuk memvalidasi hasil bentuk (jika ada)
// Return false, jika ditemukan data yang tidak valid
var itemList = "";
for (var i = 0; i <Form.OldestFamilyMember.length; i ++ )
{ItemList = itemList +
Form.OldestFamilyMember.options [i] nilai.;
Form.RelativeNameList.value = itemList;
}
kembali;
}
// Lainnya JavaScript fungsi (jika ada)
// ->
</ Script>
```

Para prepFormResults () fungsi dalam contoh ini mengasumsikan bahwa definisi bentuk mencakup bidang definisi berikut disembunyikan ke dalam yang dapat menempatkan string bersambung dari nilai item dari daftar pilihan:

```
<input type="hidden" name="RelativeNameList" value="">
```

Fungsi juga mengasumsikan bahwa tag <form> bentuk mencakup atribut onSubmit yang nama-nama prepFormResults () berfungsi sebagai fungsi browser Web adalah untuk panggilan sebelum mengirim bentuk hasil ke Web server setelah pengunjung mengklik Kirim. (Anda memerlukan browser Web untuk mengeksekusi yang prepFormResults () fungsi sebelum mengirimkan hasil formulir, sehingga fungsi dapat menempatkan nilai-nilai item pada menu pilihan ke field tersembunyi pada form: RelativeNameList)