

Pravidla pro psaní javascriptu

Framework NET Genium

Obsah

1	Mezery, tabulátory a přechody na nové řádky	3
2	Jednoduché apostrofy	4
3	Středníky.....	5
4	Tlačítka a postbacky	7

1 Mezery, tabulátory a přechody na nové řádky

- 1 Mezery používáme mezi „if“ a levou závorkou, nalevo a napravo od znaménka „=“, za čárkou jakožto oddělovačem proměnných nebo parametrů funkcí, apod.
- 1 Tabulátory používáme pro odsazení kódu od levého kraje nové řádky. Tabulátor zastupuje dvě mezery po sobě, a je zkratkovou klávesou pro jejich vložení do kódu v editoru javascriptu. Každé zanoření kódu vyžaduje jeden tabulátor – dvě mezery. Zdrojový kód na první úrovni neodsazujeme.
- 1 Entery – přechody na novou řádku“ používáme před levou závorkou „{“ i za ní, stejně tak před pravou závorkou „}“ i za ní.

```
function hotovo()
{
    if (!vykazy()) return false;

    var stav = control_GetValue(#ng_stav#);
    if (stav == 'Schválený#en:Approved')
    {
        control_SetValue(#ng_stav#, stav = stavHistory);
        alert(translate('Úkol je možné schválit pouze tlačítkem Schválit, které je umístěno pod pol approved only by approver and only by button Approve!'));
    }

    if (stav == 'Hotový#en:Completed')
    {
        if (#ng_dokoncenokym#.value == '') #ng_dokoncenokym#.value = '#loginname#';
        if (#ng_datumdokonceni#.value == '') control_SetValue(#ng_datumdokonceni#, new Date());
    }
    else if (nID == 0)
    {
        #ng_dokoncenokym#.value = '';
        control_SetValue(#ng_datumdokonceni#, '', '');
    }
    else
    {
        #ng_dokoncenokym#.value = '';
        control_SetValue(#ng_datumdokonceni#, '', '');
    }

    control_SetValue(#ng_schvaleno#, '', '');
    barva();
}
```

⚠ Špatný příklad

```
function hotovo(){if(!vykazy())return false;var stav=control_GetValue(#ng_stav#);if(stav=='Schválený#en:Approved'){
```

2 Jednoduché apostrofy

- 1 Jako výchozí oddělovač vždy používáme jednoduché apostrofy. Protože je možné kombinovat javascriptový kód se serverovými funkcemi, vždy si necháváme dvojité uvozovky v záloze pro volání serverových funkcí.
- 1 Parametry serverových funkcí musí být často umístěny ve dvojitých uvozovkách, protože mohou v hodnotě parametru obsahovat čárku, která se standardně považuje za oddělovač jednotlivých parametrů. Texty uvnitř dvojitých uvozovek se považují za stringové konstanty, a nedochází v nich k nahrazování serverových funkcí, pouze proměnných. Jedinou výjimkou jsou parametry funkcí „SQL“ a „SQLARRAY“, uvnitř kterých je možné volat serverové funkce, přestože jsou parametry těchto funkcí obaleny dvojitými uvozovkami.

```
function showSchedule()
{
    var resources = 'SQL("SELECT ng_uzivatel FROM ng_planukolu WHERE pid = #id#", ";")';
    window.open('Default.aspx?newtab-viewpage-408-width-' + innerWidth2() + '-resources-' + resources);
}
```

```
var array = SQLARRAY("SELECT ng_cislozakazky, ng_nazevzakazky, SUM(ng_hodiny) FROM ng_pvcastecny LEFT JOIN ng_crmobchvztah J1 ON J1.id =
ng_pvcastecny.ng_idodberatele LEFT JOIN ng_zakazka J2 ON J2.id = ng_pvcastecny.ng_idzakazky LEFT JOIN ng_pvtyp J3 ON J3.id = ng_pvcastecny.ng_typ WHERE
ng_pvcastecny.ng_datum = EQUALS(#ng_datum:value#, ,FORMATDATESQL(#today#),FORMATDATESQL(#ng_datum:value#)) AND ng_pvcastecny.ng_uzivatel =
EQUALS(#ng_uzivatel:value#, ,FORMATSTRINGSQL(#loginname#),FORMATSTRINGSQL(#ng_uzivatel:value#)) GROUP BY ng_cislozakazky, ng_nazevzakazky");
for (var i = 0; i < array.length; i++)
{
    sb.append('<tr><td align="center">');
    sb.append(array[i][0]);
    sb.append('</td><td>');
    sb.append(array[i][1]);
    sb.append('</td><td align="right">');
    sb.append(jsFN(jsR(jsN(array[i][2]), 1)));
    sb.append(' h</td></tr>');
}
```

3 Středníky

i Javascriptový kód definovaný v událostech ovládacích prvků musí obsahovat středník na konci.

✕
Radio

Obecné

Hodnoty

Události

Tlačítko

Nápověda

Filtr

Práva

Administrace

OnClick

hotovo();

?

Uložit

Smazat

```
= T0 ></div></td><td><div class= TX style= width:158px ></div></td><td style= display:none; ><div class= TX ></div><,
"100%"><label id="C9_lbl">* Status</label></td><td class="fmt"><table id="C9_Table2" cellspacing="0" cellpadding="0">
"0" onclick="if (event == null || srcElement2(event).tagName == &#39;INPUT&#39;) { form_Change(); hotovo();}" style='
e="Zadany#en:Assigned" checked="checked" tabindex="3"><label for="C9_rbl_0">Assigned</label></td></tr><tr><td><input :
```

i Jedinou výjimkou je javascriptový kód používaný v ovládacím prvku „ActionButtons“ u tlačítek „Uložit“, „Smazat“ a „Zpět“. Tento javascript naopak středník na konci obsahovat nesmí, protože je ve zdrojovém kódu webové výsledné stránky používán v podmínce jako výsledek volání.

✕
ActionButtons

Obecné

Uložit

Smazat

Zpět

JavaScript	beforeSave()	? <p style="font-size: 12px; margin: 0;">Název funkce bez středníku na konci, která se spustí po stisknutí tlačítka „Uložit“</p>
OnBeforeSave	Upravit skript (20) <input type="checkbox"/> Zakázat skript	?
OnAfterSave	Upravit skript (31) <input type="checkbox"/> Zakázat skript	?
OnBeforeOpen	Upravit skript (1) <input type="checkbox"/> Zakázat skript	?

Uložit

```
width: 200px; height: 20px; text-align: center; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; background-color: #f0f0f0; margin-bottom: 5px; display: inline-block; padding: 2px 10px; cursor: pointer; color: #333;"><input type="submit" name="btSave" value="Save" onclick="if (!beforeSave()) return false;" id="btSave" style="width:85px;"><input type="submit" name="btDelete" value="Delete" onclick="if (this.disabled) return fal
```

4 Tlačítka a postbacky

- 1 Tlačítka, která jsou nastavená jako „Skript“, „Tisk do šablony“, „Otevřít nahlížečící stránku“ nebo „Otevřít editační formulář“, nejdříve spustí javascriptový kód definovaný v poli „Klient“ (může i nemusí být definovaný), vyvolají postback resp. submit formuláře metodou „POST“ (odeslání všech dat vyplněných ve formuláři včetně odeslání informace o tlačítku, které postback vyvolalo), a na straně serveru spustí definovaný serverový skript. Po dokončení skriptu je uživatel vrácen zpět do formuláře, do té doby je obsah formuláře skrytý, a v horní části formuláře se zobrazuje text „Prosím čekejte...“.

Obecné
Událost
Nápověda
Práva
Administrace

Klient

Server

(Nic)

Otevřít editační formulář

Otevřít nahlížečící stránku

Tisk do šablony

Skript

Možnosti

1. Uložit záznam

2. Spustit skript

Upravit skript (0)

3. Uložit záznam

Seznam javascriptových příkazů, které se vykonají po stisknutí tlačítka

Uložit
Kopírovat
Smazat

- 1 Kliknutí na tlačítko je možné vyvolat programově pomocí javascriptové funkce „bt_Click(string id)“. Detailní popis javascriptových funkcí je uveden v samostatné příručce „JavaScriptové funkce“. Z javascriptu je možné zavolat pouze jeden postback, tedy kliknutí pouze na jedno tlačítko v jednu chvíli. Zvolání funkce „bt_Click“ (a tedy i postbacku) vícekrát po sobě je vyhodnoceno jako chyba, a NET Genium vyvolá pouze první postback v pořadí.
- 1 Pro aktualizaci formuláře slouží javascriptová funkce „form_Update()“, která používá též postback a skryté tlačítko „btUpdate“ pro aktualizaci všech ovládacích prvků ve formuláři.