

Programování v XML

Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace

Předmět:	Algoritmizace a programování
Téma:	XML
Vyučující:	Ing. Milan Káža
Třída:	EK2
Hodina:	55
Číslo:	V/5



Programování v XML

XML a JavaScript

28. Práce s dokumenty XML v JavaScriptu

S dokumenty XML je možné pracovat i v prostředí JavaScript, toto prostředí je určeno především pro tvorbu webových stránek, ale je možné, stejně jak v PHP, otevírat různé dokumenty. Jak již bylo řečeno dokumenty XML mají danou specifikou a jsou určeny pro předávání dat, proto se začaly hromadně používat.

V tomto kódu určeném pro JavaScript vyhledává jméno Josef Novák a pokud není daný zaměstnanec v seznamu vypíše se chybové hlášení.

*Při studiu kódu programu jsem zjistil, že spousta příkazů má stejný význam jako v C# a proto je možné se JavaScript jednoduše naučit. Některé nové poznatky vlastnost **false**.*

Definice:

Nastavení vlastnosti `async` na `false` zabezpečí, že provádění dalšího kódu (po započítí nahrávání) bude pokračovat až po úplném nahrání XML souboru, a nedojde tedy k práci s neinicializovaným objektem.

Nyní si prostudujte programový kód a vyzkoušejte ho.

```
var xmlDoc = new ActiveXObject("Msxml2.DOMDocument.3.0");
xmlDoc.async = false;
xmlDoc.loadXML("<zamestnanec><jmeno>Josef </jmeno><prijmeni>Novák</prijmeni>
</zamestnanec>");
if (xmlDoc.parseError.errorCode != 0) {
    var myErr = xmlDoc.parseError;
    Wscript.Echo("Chyba: jmenovaný " + myErr.reason+ "není v seznamu ");
}
```

Programování v XML

```
else {  
    WScript.Echo(xmlDoc.xml) ;  
}
```

Další vlastnosti a příkazy v JavaScriptu

Vlastností **onreadystatechange** nastavuje handler pro událost změny stavu nahrávání XML souboru; protože nahrává synchronně, jedná se víceméně o formální zajištění.

Metoda **load** provede vlastní nahrání XML souboru. Tato metoda je stejná jako v C# a má stejný úkol.

*Pozor v C# je nutné napsat **Load** ne **load**.*

Metoda **documentElement** získá výchozí "uzel" celého XML dokumentu - objekt s rozhráním typu Element

Tato část je informativní a pouze seznamuje s úplným základem jazyka JavaScript, ukazuje velké využití XML dokumentů.

Programování v XML

Kontrolní otázky

1. Vytvořte aplikaci v JavaScriptu a spusťte ji na internetu

Použitá literatura

Jiří Kosek: XML pro každého, 1.vydání, Grada, 2000

webové stránky: <http://interval.cz/clanky/zaklady-pouziti-xml-v-javascriptu/>

webové stránky: <http://www.tvorba-webu.cz/xml/>