



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/02
Poř. číslo v sadě	18
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Leden 2013
Název souboru	VY_32_INOVACE_02_IKT_18
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 4. Tvorba webových stránek
Téma	HTML – skripty a aplety
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word) Prezentace (MS PowerPoint)
Anotace	<p>Vysvětlení pojmů související s vkládáním skriptů a apletů do webové prezentace.</p> <p>Cílem je seznámit žáky se základními formátovacími značkami pro vkládání skriptů a apletů do webové stránky a vyzkoušet si jejich aplikaci.</p> <p>Řešení je v samostatné příloze</p> <p>Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, editor prostého textu nebo editor HTML.</p>
Použitý zdroj	<p>Text MACHÁČOVÁ, Karin. <i>Tvorba webových stránek v jazyku HTML a CSS: pracovní listy</i>. Sered', 2011.</p> <p>PEXA, Petr. <i>Tvorba WWW a WAP</i>. 1. vyd. České Budějovice: Kopp, 2001, 215 s. ISBN 80-723-2161-7.</p> <p>Syntaxe HTML jazyka. <i>Jak psát web</i> [online]. 2012 [cit. 2013-02-18]. Dostupné z: http://www.jakpsatweb.cz/html/syntaxe.html</p> <p>Úkoly – vlastní zdroj</p>

11. Skripty a aplety

Skripty

Pomocí skriptovacích jazyků lze stránky oživit, umožňují uživateli ovlivnit jejich obsah, naprogramovat jednoduché hry, atd. Stránky tak přestávají být pouze statickým objektem, ale stávají se dynamickými interaktivními stránkami reagující na volby a potřeby uživatele. Skriptovací programy mohou být součástí zdrojového kódu stránky, a pak se program vykonává přímo na stránkách u uživatele, nebo mohou být použity programy, které jsou uloženy na serveru.

V druhém případě program na serveru vyhodnocuje data zaslaná uživatelem a zpět odesílá již speciálně sestavené stránky a data pro klientův prohlížeč. Nejčastějším případem takovýchto programů je zpracovávání dat z vyplněných formulářů a práce s databázemi na serveru. Neznámější programy jsou ASP (Active Server Pages), CGI (Common Gateway Interface) a PHP (Hypertext Preprocessor).

Mezi běžnými uživateli se ale nejvíce používá první skupina programovacích prostředků. Tedy ty skripty, které jsou součástí zdrojového kódu stránky. Nejrozšířenější jsou Visual Basic Script, ale hlavně Java Script. Jedná se o celkem nenápadný prostředek, ale má rozsáhlé možnosti. Pomocí skriptu lze manipulovat s obsahem textu na stránkách, používat matematické výpočty, pracovat s grafikou, ale i ovlivňovat chování prohlížeče, jako je zobrazování různých informativních a varovných oken, ovlivňování zobrazení nástrojových a funkčních lišt, nebo otvírání a zavírání nových oken prohlížeče s určeným obsahem ap.

Popis nebo návod na používání skriptovacích jazyků přesahuje rámec těchto pracovních listů, proto se zde nebudeme více o používání skriptu rozepisovat.

Pro vložení skriptu do stránky používáme párovou značku `<script>`.

Příklad:

Funkce použitá v odkazu otevře nové okno s uvedeným obsahem podle definice ve skriptu. Nové okno bude bez lišty "toolbar", bude mít rozměry 600x80 a bude 50 pixelů od levého okraje.

```
<script language="JavaScript">
<!--//
function openWindow() {
window.open("", "nove", 'toolbar=0,scrollbars=1,width=600,height=80,resizable=1,
left=50');
}
//-->
</script>
<a href="sample.html" onClick="openWindow()" target="_blank">odkaz</a>
```

Poznámka:

Skripty lze ukládat i do externích souborů a nevypisovat jejich kód do stránky. Pak je v hlavičce ke stránce přilinkovat:

```
<script type="text/javascript" src="cesta ke skriptu/skript.js"></script>
```

Pokud chcete používat vyhodnocování dat na serveru, musíte použít jeden z jazyků ASP, CGI nebo PHP. Kód těchto jazyků vložíte do stránky ve tvaru `<? . . . ?>`, kde hned za otevírací závorkou s otazníkem označíte jazyk, který chcete používat. Například:

```

<?php
    $_GET['filename'] = $_GET['id'] . ".htm";
    if (File_Exists ($_GET['filename'])):
        include $_GET['filename'];
    else:
        include "obsah.htm";
    endif;
?>

```

Aplety

Pro oživení stránek je možné používat aplety, kterým v počátcích webové tvorby byl přikládán velký význam. Dnes s nástupem skriptovacích jazyků se s aplety v podstatě nesetkáte.

Applet je externí program napsaný v Javě. Párovou značkou <applet> se umísťuje do obdélníku ve stránce.

Příklad:

Applet přidává do obrázku efekt sněžení.

```

<body>
    
    <applet code="snow" width="320" height="223">
        <param name="image" value="rodina.jpg">
        <param name="strength" value="2">
    </applet>
</body>

```

