**TAHÁK**

**HTML5, PHP**

Michal Bubílek

**Základní struktura webové stránky v HTML5**

**<!html>**

**<html****lang=**"cs"**>**

**<head>**

**<meta****charset=**"utf-8"**/>**

**<meta****name=**"viewport" **content=**"width=device-width, initial-scale=1.0"**/>**

**<title>**Titulek pro záložku webového prohlížeče**</title>**

<!-- html komentář -->

**<link****rel=**"StyleSheet"**href=**"css\_styl.css"**/>**

**</head>**

**<body>**

**<h1>**Nadpis webové stránky**</h1>**

**<h2>**Podnadpis**</h2>**

**<a****href=**"www.php.net"**title=**"titulek odkazu"**>**Název odkazu**</a>**

**<img****src=**"soubor.png"**alt=**"alternativní text"**/>**

**<p>**<!-- začátek odstavce -->

**<strong>**tučný text**</strong>**

**<em>**test psaný kurzívou**</em>**

**</p>**<!-- konec odstavce -->

**<br****/>**<!-- zalomení na novou řádku -->

**<ul>**<!-- nečíslovaný seznam -->

**<li>**Položka seznamu**</li>**

**</ul>**

**</body>**

**</html>**

**Důležité odkazy**

http://www.php.net

http://www.w3.org

http://www.jakpsatweb.cz

http://www.w3schools.com

http://www.linuxsoft.cz

**Program hello world**

<?php

**echo** 'Ahoj světe';

?>

**Další značky**

table, th, tr, td, ol, h3, h4, style, script, div, span, form, input, select, option, fieldset

main, header, footer, nav article, section

**Komentáře**

// jednořádkový komentář

/\* víceřádkový komentář \*/

**Datové typy**

$a=**true**; *// boolean - pravda;*

$a=**false**; *// boolean - nepravda;*

$a=1234; *// celé číslo*

$a=-123; *// záporné celé číslo*

$a=0123; *// osmičkové číslo*

$a=0x1A; *// šestnáckové číslo*

$a=1.234; *// desetiné číslo*

$a=1.2e-3; *// 0.0012*

$a=2E4; *// 20000*

$a='text'; *// řetězec*

$a=[3,3]; *// pole s 2 prvky*

$a=**new** Trida(); *// objekt*

$a=**null**; *// bez hodnoty*

**Proměnné a konstanty**

$prom=12; *//název nesmí začínat číslem*

define('MojeKonstanta','hodnota');

**echo** constant('MojeKonstanta');

var\_dump($cele\_cislo); *//dump proměnné*

**Funkce**

**function** lorem(){

**echo** "Lorem Ipsum <br />";

}

lorem(); *//zavolání funkce*

**function** soucet(int $a,$b=1){ *//fce s default parametrem*

**return** $a+$b;*//funkce vrací výsledek*

}

**echo** soucet(5,3); *//vypíše 8*

**echo** soucet(5); *//vypíše 6*

*//pozor! funkce má své vlastní vnitřní proměnné*

**Předdefinované proměnné**

$\_GLOBALS *// globální proměnné*

$\_SERVER *// server proměnné*

$\_GET *// HTTP GET*

$\_POST *// HTTP POST proměnné*

$\_FILES *// HTTP File Upload proměnné*

$\_REQUEST *// HTTP proměnné požadavku*

$\_SESSION *// proměnné relace*

$\_ENV *// proměnné prostředí*

$\_COOKIE *// HTTP cookies*

**Pole**

$pole[0]='A'; *//do pol na první pozici jsme zapsali znak A;*

$pole[1]='B'; *//do pol na druhou pozici jsme zapsali znak B;*

**echo** $pole[1]; *//vypíše B*

$pole[3]=3; *//pole může osahovat i čísla*

$pole[4]=$pole[3]+5; *//na novou pozici 4 jsme zapsali 8;*

$pole[5]='Michal'; *//pole může osahovat i řetězce*

$pole['Prijmeni']='Bubílek'; *//indexem může být i řetězec*

**echo** $pole[5].' '.$pole['Prijmeni']; *// vypíše: Michal Bubílek*

**echo** $pole['Prijmeni'][0]; *//vypíše: B*

**echo** $pole['Prijmeni'][3]; *//vypíše: í*

$pole2=['a','b','c']; *//deklarace předplněného pole*

$pole3=[1=>'a','b','c']; *// ... s určením start. indexu*

**echo** $pole3[2]; *//vypíše: b*

$pole4=['Jméno'=>'Michal','Věk'=>'29']; *//index i hodnota*

**echo** $pole4['Věk']; *//vypíše: 29*

$a=5;

$b=3;

**Aritmetické operace**

**echo** $a+$b;*// 8*

**echo** $a-$b;*// 2*

**echo** $a\*$b;*// 15*

**echo** $a/$b;*// 1.66666666667*

**echo** $a%$b;*// 2 - zbytek po dělení*

**echo** $a++;*// 5 - vypíše a přičte jednu*

**echo** ++$a;*// 7 - přičte jednu a vypíše*

**echo** --$a;*// 6 - odečte jednu a vypíše*

**echo** $a+=4;*// 10 - k a se přičte 4*

**echo** $a/=2;*// 5 - a=a/2*

**echo** $a+$b/2;*// 6.5 = 5+(3/2)*

**echo** ($a+$b)/2;*// 4 = (5+3)/2*

**Podmínky**

**if**($a==5)**echo** 'pět';*//je-li a=5, vypíše se pět*

**if**($a<3)**echo** 'ano'; *//je-li a<3, napíše se ano*

**else** **echo** 'ne'; *//jinak se napíše ne*

**if**($a>10){ *//je-li a>10*

**echo** 'ano'; *//vypíše se ano*

$a=10; *// a změní se obsah proměnné na 10*

}**else** **echo** 'ne'; *//jinak se napíše ne*

*//vícevětvá podmínka*

**switch** ($a) { *// je-li proměnná a*

**case** 1: **echo**'jedna';**break**; *// =1, tak vypiš jedna*

**case** 2: **echo**'dva';**break**; *// =2, tak vypiš dva*

**case** 3: **echo**'tři';**break**; *// =3, tak vypiš tři*

**default**: **echo** 'něco'; *// jiná, tak vypiš něco*

}

**Cykly**

**for**($i=1;$i<=9;$i++)**echo** $i; *//vypíše 123456789*

**for**($i=2;$i<=8;$i+=2)**echo** $i; *//vypíše 2468*

**for**($i=1;$i<=9;$i++)

**if**($i==1)**echo** $i; **else** **echo** '-'.$i;

*//vypíše 1-2-3-4-5-6-7-8-9*

$i=0;**while**($i++<10)**echo** $i; *//vypíše 12345678910*

$i=0;**do**{**echo** $i;}**while**($i++>10); *//vypíše 0 a opustí cyklus*

$pole=[1=>'a','b','c'];

**foreach** ($pole **as** $klic=>$hodnota){

**echo** $klic.'-'.$hodnota.',';

}*//vypíše pole: 1-a,2-b,3-c,*

**continue**; *// ukončí vykonávání aktuálního kroku cyklu*

**break**; *// vyskočí z aktuálního cyklu*

**Math fce**

abs, bindec, ceil, mt\_rand, pi, pow, rad2deg, round, sin, sqrt

**Ostatní fce**

var\_dump, intval, include, require, isset, unset

**Date fce**

date, time, strtotime, time

**Array fce**

array\_key\_exists, count, is\_array, in\_array, reset, sort, aksort

**String fce**

addslashes, chr, echo, explode, md5, ord, printf, sha1, str\_replace, strlen, strpos, str\_tr, substr, trim