



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úvodní list

Název školy	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Číslo šablony/číslo sady	32/02
Poř. číslo v sadě	12
Jméno autora	Jiří Novák
Období vytvoření materiálu	Leden 2013
Název souboru	VY_32_INOVACE_02_IKT_12
Zařazení materiálu podle ŠVP	Informační a komunikační technologie – 3. ročník 4. Tvorba webových stránek
Téma	HTML – znakové entity
Druh výukového materiálu	Pracovní list (MS Word)
Anotace	Vysvětlení pojmu související se znakovými entitami jazyka HTML. Cílem je seznámit žáky se základními informacemi o entitách jazyka HTML. Použité pomůcky: Soubor s pracovním listem, editor prostého textu nebo editor HTML.
Použitý zdroj	HTML entity. <i>Tvorba webu</i> [online]. 2004 [cit. 2013-07-19]. Dostupné z: http://www.webtvorba.cz/xhtml/html-entity.html Entity v html. <i>Jak psát web</i> [online]. 2006 [cit. 2013-07-19]. Dostupné z: http://www.jakpsatweb.cz/html/entity.html

7. Entity

Pokud chcete v prohlížeči zobrazit text, stačí ho napsat do kódu stránky. Ale některé znaky jsou chápány jako součást jazyka HTML, a tak by se normálně nezobrazily.

Například ostré závorky < a > by v textu nešly zobrazit. Pro tento účel vznikly entity, které se vzápětí rozšířily o mnoho dalších znaků.

Znakové entity se zapisují jako sekvence znaků. Sekvence začíná znakem & a končí středníkem. Mezi nimi je krátký písmenkový zápis daného znaku.

Asi nejdůležitější entitou je pevná mezera. Představuje jediný způsob, jak na stránce zobrazit několik mezer po sobě (odhlédněme nyní od faktu, že dvě mezery za sebou jsou v typografii chybou).

Úplný seznam entit naleznete v následující tabulce.

znak	entita	ascii	popis česky	popis anglicky
"	quot	34	rovné uvozovky (palce)	quotation mark (APL quote)
&	amp	38	znak and	ampersand
<	lt	60	znak menší než	less-than sign
>	gt	62	znak větší než	greater-than sign
nbsp	nbspace	160	nedělitelná mezera	non-breaking space
¡	iexcl	161	obrácený vykřičník	inverted exclamation mark
¢	cent	162	cent	cent sign
£	pound	163	libra	pound sign
¤	curren	164	znak měny	currency sign
¥	yen	165	yen	yen sign
⋮	brvbar	166	přerušená svislá čára	broken vertical bar
§	sect	167	paragraf	section sign
„	uml	168	přehlasování	spacing diaeresis
©	copy	169	copyright	copyright sign
ª	ordf	170		feminine ordinal indicator
«	laquo	171	francouzské uvozovky	left-pointing double angle quotation mark
¬	not	172	logické ne	not sign
‐	shy	173	rozdělovník	soft hyphen (discretionary hyphen)
®	reg	174	registrovaná obchodní značka	registered trade mark sign
—	macr	175	nadtržítko	spacing macron (overline APL overbar)
°	deg	176	stupeň	degree sign
±	plusmn	177	znak plus minus	plus-or-minus sign
²	sup2	178	druhá mocnina	superscript digit two (squared)
³	sup3	179	třetí mocnina	superscript digit three (cubed)
ˊ	acute	180	fr. čárka nad a	acute accent (spacing acute)
µ	micro	181	znak mikro	micro sign
¶	para	182	znak odstavce	pilcrow sign (paragraph sign)
·	middot	183	tečka v prostředí řádku	middle dot (Georgian comma, Greek middle dot)
¸	cedil	184	fr. znaménko pod c	cedilla (spacing cedilla)
¹	sup1	185	první mocnina	superscript one (superscript digit one)
º	ordm	186		masculine ordinal indicator
»	raquo	187	francouzské uvozovky	right-pointing double angle quotation mark (guillemet)
¼	frac14	188	čtvrtina	vulgar fraction one quarter

$\frac{1}{2}$	frac12	189	polovina	vulgar fraction one half
$\frac{3}{4}$	frac34	190	tři čtvrtiny	vulgar fraction three quarters
¿	iquest	191	obrácený otazník	inverted question mark (turned question mark)
À	Agrave	192		Latin capital letter A with grave
Á	Aacute	193		Latin capital letter A with acute
Â	Acirc	194		Latin capital letter A with circumflex
Ã	Atilde	195		Latin capital letter A with tilde
Ä	Auml	196		Latin capital letter A with diaeresis
Å	Aring	197		Latin capital letter A with ring above
Æ	AElig	198		Latin capital letter AE (Latin capital ligature AE)
Ç	Ccedil	199		Latin capital letter C with cedilla
È	Egrave	200		Latin capital letter E with grave
É	Eacute	201		Latin capital letter E with acute
Ê	Ecirc	202		Latin capital letter E with circumflex
Ë	Euml	203		Latin capital letter E with diaeresis
Ì	Igrave	204		Latin capital letter I with grave
Í	Iacute	205		Latin capital letter I with acute
Î	Icirc	206		Latin capital letter I with circumflex
Ï	Iuml	207		Latin capital letter I with diaeresis
Đ	ETH	208		Latin capital letter ETH
Ñ	Ntilde	209		Latin capital letter N with tilde
Ò	Ograve	210		Latin capital letter O with grave
Ó	Oacute	211		Latin capital letter O with acute
Ô	Ocirc	212		Latin capital letter O with circumflex
Õ	Otilde	213		Latin capital letter O with tilde
Ö	Ouml	214		Latin capital letter O with diaeresis
×	times	215	krát	multiplication sign
Ø	Oslash	216	přeškrtnuté o	Latin capital letter O with stroke
Ù	Ugrave	217		Latin capital letter U with grave
Ú	Uacute	218		Latin capital letter U with acute
Û	Ucirc	219		Latin capital letter U with circumflex
Ü	Uuml	220		Latin capital letter U with diaeresis
Ý	Yacute	221		Latin capital letter Y with acute
Þ	THORN	222		Latin capital letter THORN
ß	szlig	223		Latin small letter sharp s (ess-zed)
à	agrave	224		Latin small letter a with grave
á	aacute	225		Latin small letter a with acute
â	acirc	226		Latin small letter a with circumflex
ã	atilde	227		Latin small letter a with tilde
ä	auml	228		Latin small letter a with diaeresis
å	aring	229		Latin small letter a with ring above
æ	aelig	230		Latin small letter ae (Latin small ligature ae)
ç	ccedil	231		Latin small letter c with cedilla
è	egrave	232		Latin small letter e with grave
é	eacute	233		Latin small letter e with acute
ê	ecirc	234		Latin small letter e with circumflex
ë	euml	235		Latin small letter e with diaeresis
ì	igrave	236		Latin small letter i with grave
í	iacute	237		Latin small letter i with acute
î	icirc	238		Latin small letter i with circumflex
ï	iuml	239		Latin small letter i with diaeresis
ð	eth	240		Latin small letter eth
ñ	ntilde	241		Latin small letter n with tilde
ò	ograve	242		Latin small letter o with grave
ó	oacute	243		Latin small letter o with acute

ò	ocirc	244		Latin small letter o with circumflex
õ	otilde	245		Latin small letter o with tilde
ö	ouml	246		Latin small letter o with diaeresis
÷	divide	247	děleno	division sign
ø	oslash	248		Latin small letter o with stroke
ù	ugrave	249		Latin small letter u with grave
ú	uacute	250		Latin small letter u with acute
û	ucirc	251		Latin small letter u with circumflex
ü	uuml	252		Latin small letter u with diaeresis
ý	yacute	253		Latin small letter y with acute
þ	thorn	254		Latin small letter thorn with
ÿ	yuml	255		Latin small letter y with diaeresis
Œ	OElig	338		Latin capital ligature OE
œ	oelig	339		Latin small ligature oe
Š	Scaron	352		Latin capital letter S with caron
š	scaron	353		Latin small letter s with caron
Ý	Yuml	376		Latin capital letter Y with diaeresis
f	fnof	402	italské f	Latin small f with hook (function, florin)
^	circ	710	programátorská mocnina	modifier letter circumflex accent
~	tilde	732	vlnka, tilda	small tilde
A	Alpha	913		Greek capital letter alpha
B	Beta	914		Greek capital letter beta
Γ	Gamma	915		Greek capital letter gamma
Δ	Delta	916		Greek capital letter delta
E	Epsilon	917		Greek capital letter epsilon
Z	Zeta	918		Greek capital letter zeta
H	Eta	919		Greek capital letter eta
Θ	Theta	920		Greek capital letter theta
I	Iota	921		Greek capital letter iota
K	Kappa	922		Greek capital letter kappa
Λ	Lambda	923		Greek capital letter lambda
M	Mu	924		Greek capital letter mu
N	Nu	925		Greek capital letter nu
Ξ	Xi	926		Greek capital letter xi
Ο	Omicron	927		Greek capital letter omicron
Π	Pi	928		Greek capital letter pi
R	Rho	929		Greek capital letter rho
Σ	Sigma	931		Greek capital letter sigma
Τ	Tau	932		Greek capital letter tau
Υ	Upsilon	933		Greek capital letter upsilon
Φ	Phi	934		Greek capital letter phi
X	Chi	935		Greek capital letter chi
Ψ	Psi	936		Greek capital letter psi
Ω	Omega	937		Greek capital letter omega
α	alpha	945	alfa	Greek small letter alpha
β	beta	946	beta	Greek small letter beta
γ	gamma	947	gama	Greek small letter gamma
δ	delta	948	delta	Greek small letter delta
ε	epsilon	949		Greek small letter epsilon
ζ	zeta	950		Greek small letter zeta
η	eta	951		Greek small letter eta
θ	theta	952		Greek small letter theta
ι	iota	953		Greek small letter iota
κ	kappa	954		Greek small letter kappa
λ	lambda	955		Greek small letter lambda

μ	mu	956		Greek small letter mu
ν	nu	957		Greek small letter nu
ξ	xi	958		Greek small letter xi
ο	omicron	959		Greek small letter omicron
π	pi	960	pí	Greek small letter pi
ρ	rho	961		Greek small letter rho
ς	sigmaf	962		Greek small letter final sigma
σ	sigma	963		Greek small letter sigma
τ	tau	964		Greek small letter tau
υ	upsilon	965		Greek small letter upsilon
φ	phi	966		Greek small letter phi
χ	chi	967		Greek small letter chi
ψ	psi	968		Greek small letter psi
ω	omega	969		Greek small letter omega
	zwnj	8204	svislá čára	zero width non-joiner
	zwj	8205	bezrozměrné dělítko	zero width joiner
	Irm	8206	znak zleva do prava	left-to-right mark
	rlm	8207	znak zprava doleva	right-to-left mark
-	ndash	8211	pomlčka šířky n	en dash
—	mdash	8212	pomlčka šířky m	em dash
'	lsquo	8216	levá jednoduchá uvozovka	left single quotation mark
'	rsquo	8217	pravá jednoduchá uvozovka	right single quotation mark
,	sbquo	8218	levá dolní jednoduchá	single low-9 quotation mark
"	ldquo	8220	levé horní uvozovky	left double quotation mark
"	rdquo	8221	pravé horní uvozovky	right double quotation mark
"	bdquo	8222	levé dolní uvozovky	double low-9 quotation mark
†	dagger	8224	křížek	dagger
‡	Dagger	8225	dvojitý křížek	double dagger
%o	permil	8240	promile	per mille sign
<	Isaquo	8249		single left-pointing angle quotation mark
>	rsaquo	8250		single right-pointing angle quotation mark
•	bull	8226	puntík	bullet (black small circle)
...	hellip	8230	tři tečky (výpustka)	horizontal ellipsis (three dot leader)
'	prime	8242	minuta, stopa	prime (minutes, feet)
"	Prime	8243	vteřina, palec	double prime (seconds, inches)
-	oline	8254	nadtržítko	overline (spacing overscore)
/	frasl	8260	šikmé lomítko	fraction slash
€	euro	8364	euro	euro sign
™	trade	8482	obchodní značka	trade mark sign
←	larr	8592	šípka vlevo	leftwards arrow
↑	uarr	8593	šípka nahoru	upwards arrow
→	rarr	8594	šípka doleva	rightwards arrow
↓	darr	8595	šípka dolů	downwards arrow
↔	harr	8596	šípka zprava-doleva	left right arrow
∂	part	8706	parciální derivace	partial differential
Π	prod	8719	celkový součin	n-ary product (product sign)
Σ	sum	8721	celkový součet (suma)	n-ary summation
-	minus	8722	mínus	minus sign
√	radic	8730	odmocnina	square root (radical sign)
∞	infin	8734	nekonečno	infinity
∩	cap	8745	průnik	intersection (cap)
∫	int	8747	integrál	integral
≈	asymp	8776	téměř rovno (odpovídá)	almost equal to (asymptotic to)
≠	ne	8800	nerovnost	not equal to
≡	equiv	8801	identita	identical to

\leq	le	8804	menší nebo rovno	less-than or equal to
\geq	ge	8805	větší nebo rovno	greater-than or equal to
\diamond	loz	9674	kosočtverec	lozenge
\spadesuit	spades	9824	piky	black spade suit
\clubsuit	clubs	9827	kříže	black club suit (shamrock)
\heartsuit	hearts	9829	srdce	black heart suit (valentine)
\diamondsuit	diams	9830	káry	black diamond suit

Číselný zápis entity

V rámci zvoleného kódování je možné vkládat do HTML zdroje znaky podle čísla v ASCII tabulce. Dělá se to zápisem &#číslo;

Například ¾ je %4. Takový znak se zobrazí vždy stejně bez ohledu na kódování dokumentu.

Entita & v URL v odkazech

Občas chceme odkázat na stránku, která v URL obsahuje znak & (amperand). To je docela častá situace, protože spousta adres má tak zvanou dynamickou adresu s parametry, které jsou znakem & oddělené. Správně bychom ale znak & v zápisu adresy nesměli použít, protože znak & je v HTML vyhrazený pro začátek entity.

Příklad:

Adresa

`http://example.com/stranka.php?a=1&b=0`

je pro validátor špatně zapsaná, protože vidí znak &, který slouží k zápisu entity. Ale &b=0 není žádný zápis entity. Správně by se tedy tento odkaz měl zapsat jako

`odkaz`

Prohlížeč si potom zápis správně vyhodnotí tak, že převede entitu & na znak &.

Poznámka:

V praxi dělala tahle věc problém jenom u starších prohlížečů. Prohlížeče od Internet Exploreru 6 už tuto chybu nedělají.