

سمبلهای خاص

شما می‌توانید هر حرف زبان انگلیسی و یا هر عددی را داخل سند XML خود قرار دهید و مطمئن باشید که سند شما بر روی هر کامپیوتری درست نمایش داده می‌شود. و لیکن در صورتی که سند شما حاوی لهجه‌ها، کاراکترهای زبانهای خارجی و یا سمبلهای خاص باشد باید از یک کد خاص استفاده کنید تا مطمئن شوید که این کاراکترها درست نمایش داده خواهند شد.

سیستم کاراکتری Unicode استاندارد سندهای XML است. این سیستم به هر کاراکتر، عدد و سمبل موجود در خود یک عدد نسبت می‌دهد.

متاسفانه، تعداد کمی از ویرایشگرهای متنی (و یا سیستمهای عاملی که بر روی آنها اجرا می‌شوند) به طور کامل از Unicode پشتیبانی نمی‌کنند. برای حل این مشکل دو راه ساده وجود دارد: راه اول، نوشتن متن به صورت معمولی و سپس تبدیل آن به Unicode است. راه دوم (که برای حروف تکی زبانهای خارجی مفید است) استفاده از یک مرجع کاراکتری برای آن حروف است.

برای سمبلهای زیر لازم نیست از مرجع کاراکتری استفاده کنید (با وجود این که عددهای مربوط به آنها برای اطلاع قرار داده شده است): علامت تعجب (!)، علامت (#)، علامت دلار (\$)، درصد (/)، پیرانتز چپ و راست (،)، ستاره (*)، مثبت (+)، منفی (-)، نقطه (.)، کاما (،)، slash (/)، دونقطه (:)، semicolon (;)، مساوی (=)، علامت سؤال (?)، علامت (^)، علامت (_)، براکت راست و چپ ({})، خط عمودی (|)، علامت مد (~).

استفاده از مرجع کاراکتری

۱۲۸ کاراکتر ابتدایی سیستم Unicode با سیستم ASCII مشترکند. سیستم ASCII سیستم استاندارد تمامی ویرایشگرها و سیستمهای عامل است. این به آن معنی است که حروف انگلیسی، تمامی اعداد و بسیاری از سمبلهای معروف با استفاده از صفحه کلید هر سیستمی قابل تایپ هستند. هر کاراکتر Unicode که شماره کاراکتر آن بالاتر از ۱۲۸ باشد با استفاده از مرجع کاراکتری قابل دسترسی است.

برای استفاده از یک مرجع کاراکتری :

- ۱- عبارت `&#` را تایپ کنید.
- ۲- عبارت `n` را تایپ کنید. `n` عددی است که با سمبل مورد نظرتان مطابقت دارد.
- و یا عبارت `xn` را تایپ کنید. `n` عدد هگزادسیمالی است که با سمبل مورد نظرتان مطابقت دارد. (x را فراموش نکنید)
- ۳- یک ; تایپ کنید.

نکته‌ها

- ◀ برای عددهای مربوط به کاراکترهای لهجه‌هایی که شبیه به زبانهای اروپایی هستند به جدول صفحه ۲۴۹ مراجعه کنید.
- ◀ جدول صفحه ۲۵۰ حاوی عددهای مربوط به سمبلهای متداول است.
- ◀ برای پیدا کردن عدد هگزادسیمال بقیه کاراکترها به آدرس <http://charts.unicode.org> مراجعه کنید.
- ◀ بدون سیستم عامل مناسب و یا نصب قلمها، مرورگر احتمالاً قادر نخواهد بود تمامی کاراکترهای Unicode را به صورت صحیح نشان دهد.
- ◀ در صورتی که می‌خواهید از مرجعهایی مانند `&grave` و `´` استفاده کنید که در HTML به صورت گسترده استفاده می‌شوند باید ابتدا آنها را در DTD تعریف کنید.

جدول ۱ - کاراکترها

و یا این کد...؛	این کد را وارد کنید	و یا این کد...؛	برای این کاراکتر	این کد را وارد کنید	و یا این کد...؛
à	À	À	à	à	À
á	Á	Á	á	á	Á
â	Â	Â	â	â	Â
ã	Ã	Ã	ã	ã	Ã
ä	Ä	Ä	ä	ä	Ä
å	Å	Å	å	å	Å
æ	Æ	Æ	æ	æ	Æ
ç	Ç	Ç	ç	ç	Ç
è	È	È	è	è	È
é	É	É	é	é	É
ê	Ê	Ê	ê	ê	Ê
ë	Ë	Ë	ë	ë	Ë
ì	Ì	Ì	ì	ì	Ì
í	Í	Í	í	í	Í
î	Î	Î	î	î	Î
ï	Ï	Ï	ï	ï	Ï
ð	Ð	Ð	ð	ð	Ð
ñ	Ñ	Ñ	ñ	ñ	Ñ
ò	Ò	Ò	ò	ò	Ò
ó	Ó	Ó	ó	ó	Ó
ô	Ô	Ô	ô	ô	Ô
õ	Õ	Õ	õ	õ	Õ
ö	Ö	Ö	ö	ö	Ö
÷	×	×	÷	÷	×
ø	Ø	Ø	ø	ø	∅
ù	Ù	Ù	ù	ù	Ù
ú	Ú	Ú	ú	ú	Ú
û	Û	Û	û	û	Û
ü	Ü	Ü	ü	ü	Ü
ý	Ý	Ý	ý	ý	Ý
þ	Þ	Þ	þ	þ	Þ
ÿ	ß	ß	ÿ	ÿ	ß

جدول ۲ - سمبلها

و یا این	این کد را وارد کنید	و یا این	برای این کاراکتر	این کد را وارد کنید	و یا این
&	=	=	=	&	&
#	+	+	+	#	#
/	-	-	-	/	/
~	x	x	x	~	~
@	÷	÷	÷	@	@
_	±	±	±	_	_
<	¬	¬	¬	<	<
>	%	%	%	>	>
(‰	‰	‰	((
)	°	°	°))
[µ	µ	μ	[[
]	¢	¢	¢]]
|	$	$	\$	|	
\	£	£	£	\	\
,	¥	¥	¥	,	,
.	™	™	™	.	.
:	©	©	©	:	:
;	®	®	®	;	;
!	*	*	*	!	!
?	†	†	†	?	;
?	¶	¶	¶	?	?
?	§	§	§	?	¿
'	?	?	°	'	'
"	?	?	^a	"	"
“	·	·	.	“	“
”				”	”
‘				‘	‘
’				’	’
«				«	«
»				»	»
{				{	{
}				}	}