

HTML URL Encoding Reference

« Previous (ref_charactersets.:

Next Reference » (ref_language_coc

URL encoding converts characters into a format that can be transmitted over the Internet.

URL - Uniform Resource Locator

Web browsers request pages from web servers by using a URL.

The URL is the address of a web page, like: **http://www.w3schools.com.**

URL Encoding

URLs can only be sent over the Internet using the ASCII character-set (/charsets/ref_html_ascii.asp).

Since URLs often contain characters outside the ASCII set, the URL has to be converted into a valid ASCII format.

URL encoding replaces unsafe ASCII characters with a "%" followed by two hexadecimal digits.

URLs cannot contain spaces. URL encoding normally replaces a space with a plus (+) sign or with %20.

Try It Yourself

If you click the "Submit" button below, the browser will URL encode the input before it is sent to the server. A page at the server will display the received input.

<input type="text" value="Hello Günter"/>	<input type="button" value="Submit"/>
---	---------------------------------------

Try some other input and click Submit again.

URL Encoding Functions

In JavaScript, PHP, and ASP there are functions that can be used to URL encode a string.

In JavaScript you can use the `encodeURIComponent()` function.

PHP has the `rawurlencode()` function, and ASP has the `Server.URLEncode()` function.

Click the "URL Encode" button to see how the JavaScript function encodes the text.

Note: The JavaScript function encodes space as %20.

ASCII Encoding Reference

Your browser will encode input, according to the character-set used in your page.

The default character-set in HTML5 is UTF-8.

Character	From Windows-1252	From UTF-8
space	%20	%20
!	%21	%21
"	%22	%22
#	%23	%23
\$	%24	%24
%	%25	%25
&	%26	%26
'	%27	%27
(%28	%28
)	%29	%29
*	%2A	%2A
+	%2B	%2B
,	%2C	%2C
-	%2D	%2D
.	%2E	%2E
/	%2F	%2F
0	%30	%30

1	%31	%31
2	%32	%32
3	%33	%33
4	%34	%34
5	%35	%35
6	%36	%36
7	%37	%37
8	%38	%38
9	%39	%39
:	%3A	%3A
;	%3B	%3B
<	%3C	%3C
=	%3D	%3D
>	%3E	%3E
?	%3F	%3F
@	%40	%40
A	%41	%41
B	%42	%42
C	%43	%43
D	%44	%44
E	%45	%45
F	%46	%46
G	%47	%47

H	%48	%48
I	%49	%49
J	%4A	%4A
K	%4B	%4B
L	%4C	%4C
M	%4D	%4D
N	%4E	%4E
O	%4F	%4F
P	%50	%50
Q	%51	%51
R	%52	%52
S	%53	%53
T	%54	%54
U	%55	%55
V	%56	%56
W	%57	%57
X	%58	%58
Y	%59	%59
Z	%5A	%5A
[%5B	%5B
\	%5C	%5C
]	%5D	%5D
^	%5E	%5E
_	%5F	%5F

`	%60	%60
a	%61	%61
b	%62	%62
c	%63	%63
d	%64	%64
e	%65	%65
f	%66	%66
g	%67	%67
h	%68	%68
i	%69	%69
j	%6A	%6A
k	%6B	%6B
l	%6C	%6C
m	%6D	%6D
n	%6E	%6E
o	%6F	%6F
p	%70	%70
q	%71	%71
r	%72	%72
s	%73	%73
t	%74	%74
u	%75	%75
v	%76	%76

w	%77	%77
x	%78	%78
y	%79	%79
z	%7A	%7A
{	%7B	%7B
	%7C	%7C
}	%7D	%7D
~	%7E	%7E
	%7F	%7F
`	%80	%E2%82%AC
	%81	%81
,	%82	%E2%80%9A
<i>f</i>	%83	%C6%92
”	%84	%E2%80%9E
...	%85	%E2%80%A6
†	%86	%E2%80%A0
‡	%87	%E2%80%A1
^	%88	%CB%86
%	%89	%E2%80%B0
Š	%8A	%C5%A0
◀	%8B	%E2%80%B9
Œ	%8C	%C5%92
	%8D	%C5%8D

Ž	%8E	%C5%BD
	%8F	%8F
	%90	%C2%90
‘	%91	%E2%80%98
’	%92	%E2%80%99
“	%93	%E2%80%9C
”	%94	%E2%80%9D
•	%95	%E2%80%A2
—	%96	%E2%80%93
—	%97	%E2%80%94
~	%98	%CB%9C
™	%99	%E2%84
Š	%9A	%C5%A1
›	%9B	%E2%80
œ	%9C	%C5%93
	%9D	%9D
ž	%9E	%C5%BE
Ÿ	%9F	%C5%B8
	%A0	%C2%A0
ı	%A1	%C2%A1
¢	%A2	%C2%A2
£	%A3	%C2%A3
¤	%A4	%C2%A4
¥	%A5	%C2%A5

¡	%A6	%C2%A6
§	%A7	%C2%A7
¨	%A8	%C2%A8
©	%A9	%C2%A9
ª	%AA	%C2%AA
«	%AB	%C2%AB
¬	%AC	%C2%AC
	%AD	%C2%AD
®	%AE	%C2%AE
–	%AF	%C2%AF
º	%B0	%C2%B0
±	%B1	%C2%B1
²	%B2	%C2%B2
³	%B3	%C2%B3
´	%B4	%C2%B4
µ	%B5	%C2%B5
¶	%B6	%C2%B6
·	%B7	%C2%B7
¸	%B8	%C2%B8
¹	%B9	%C2%B9
º	%BA	%C2%BA
»	%BB	%C2%BB
¼	%BC	%C2%BC

½	%BD	%C2%BD
¾	%BE	%C2%BE
¿	%BF	%C2%BF
À	%C0	%C3%80
Á	%C1	%C3%81
Â	%C2	%C3%82
Ã	%C3	%C3%83
Ä	%C4	%C3%84
Å	%C5	%C3%85
Æ	%C6	%C3%86
Ç	%C7	%C3%87
È	%C8	%C3%88
É	%C9	%C3%89
Ê	%CA	%C3%8A
Ë	%CB	%C3%8B
Ì	%CC	%C3%8C
Í	%CD	%C3%8D
Î	%CE	%C3%8E
Ï	%CF	%C3%8F
Ð	%D0	%C3%90
Ñ	%D1	%C3%91
Ò	%D2	%C3%92
Ó	%D3	%C3%93

Ô	%D4	%C3%94
Õ	%D5	%C3%95
Ö	%D6	%C3%96
×	%D7	%C3%97
Ø	%D8	%C3%98
Ù	%D9	%C3%99
Ú	%DA	%C3%9A
Û	%DB	%C3%9B
Ü	%DC	%C3%9C
Ý	%DD	%C3%9D
Þ	%DE	%C3%9E
ß	%DF	%C3%9F
à	%E0	%C3%A0
á	%E1	%C3%A1
â	%E2	%C3%A2
ã	%E3	%C3%A3
ä	%E4	%C3%A4
å	%E5	%C3%A5
æ	%E6	%C3%A6
ç	%E7	%C3%A7
è	%E8	%C3%A8
é	%E9	%C3%A9
ê	%EA	%C3%AA
ë	%EB	%C3%AB

ì	%EC	%C3%AC
í	%ED	%C3%AD
î	%EE	%C3%AE
ï	%EF	%C3%AF
ð	%F0	%C3%B0
ñ	%F1	%C3%B1
ò	%F2	%C3%B2
ó	%F3	%C3%B3
ô	%F4	%C3%B4
õ	%F5	%C3%B5
ö	%F6	%C3%B6
÷	%F7	%C3%B7
ø	%F8	%C3%B8
ù	%F9	%C3%B9
ú	%FA	%C3%BA
û	%FB	%C3%BB
ü	%FC	%C3%BC
ý	%FD	%C3%BD
þ	%FE	%C3%BE
ÿ	%FF	%C3%BF

URL Encoding Reference

The ASCII control characters **%00-%1F** were originally designed to control hardware devices.

Control characters have nothing to do inside a URL.

ASCII Character	Description	URL-encoding
NUL	null character	%00
SOH	start of header	%01
STX	start of text	%02
ETX	end of text	%03
EOT	end of transmission	%04
ENQ	enquiry	%05
ACK	acknowledge	%06
BEL	bell (ring)	%07
BS	backspace	%08
HT	horizontal tab	%09
LF	line feed	%0A
VT	vertical tab	%0B
FF	form feed	%0C
CR	carriage return	%0D
SO	shift out	%0E
SI	shift in	%0F
DLE	data link escape	%10
DC1	device control 1	%11
DC2	device control 2	%12
DC3	device control 3	%13
DC4	device control 4	%14
NAK	negative acknowledge	%15

SYN	synchronize	%16
ETB	end transmission block	%17
CAN	cancel	%18
EM	end of medium	%19
SUB	substitute	%1A
ESC	escape	%1B
FS	file separator	%1C
GS	group separator	%1D
RS	record separator	%1E
US	unit separator	%1F

« [Previous \(ref_charactersets.;](#)

[Next Reference » \(ref_language_coc](#)

Copyright 1999-2015 (/about/about_copyright.asp) by Refsnes Data. All Rights Reserved.