



HTML URL Encoding Reference

[< Previous](#)[Next >](#)

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: **https://www.w3schools.com.**

URL Encoding (Percent Encoding)

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

URLs can only be sent over the Internet using the ASCII character-set.

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.

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

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

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

Hello Günter	URL Encode
--------------	------------

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

,	%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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



	%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
%o	%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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



—	%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
°	%B0	%C2%B0



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



I	%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



HTML

CSS

MORE ▼

EXERCISES ▼



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



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

[HTML](#)[CSS](#)[MORE ▼](#)[EXERCISES ▼](#)

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](#)[Next >](#)

COLOR PICKER



LIKE US



Get your
certification today!

Choose topic

HOW TO

Tabs

Dropdowns

Accordions

Side Navigation

Top Navigation

Modal Boxes

Progress Bars

Parallax

Login Form

HTML Includes

Google Maps

Range Sliders

Tooltips

Slideshow

Filter List

Sort List

Certificates

HTML
CSS
JavaScript
Python
SQL
PHP
And more

[HTML](#)[CSS](#)[MORE ▼](#)[EXERCISES ▼](#)[FORUM](#)[ABOUT](#)[SHOP](#)

Top Tutorials

- [HTML Tutorial](#)
- [CSS Tutorial](#)
- [JavaScript Tutorial](#)
- [How To Tutorial](#)
- [SQL Tutorial](#)
- [Python Tutorial](#)
- [W3.CSS Tutorial](#)
- [Bootstrap Tutorial](#)
- [PHP Tutorial](#)
- [Java Tutorial](#)
- [C++ Tutorial](#)
- [jQuery Tutorial](#)

Top References

- [HTML Reference](#)
- [CSS Reference](#)
- [JavaScript Reference](#)
- [SQL Reference](#)
- [Python Reference](#)
- [W3.CSS Reference](#)
- [Bootstrap Reference](#)
- [PHP Reference](#)
- [HTML Colors](#)
- [Java Reference](#)
- [Angular Reference](#)
- [jQuery Reference](#)

Top Examples

- [HTML Examples](#)
- [CSS Examples](#)
- [JavaScript Examples](#)
- [How To Examples](#)
- [SQL Examples](#)
- [Python Examples](#)
- [W3.CSS Examples](#)
- [Bootstrap Examples](#)
- [PHP Examples](#)
- [Java Examples](#)
- [XML Examples](#)
- [jQuery Examples](#)

Web Certificates

[HTML](#)[CSS](#)[MORE ▼](#)[EXERCISES ▼](#)[JavaScript Certificate](#)[SQL Certificate](#)[Python Certificate](#)[PHP Certificate](#)[Bootstrap Certificate](#)[XML Certificate](#)[jQuery Certificate](#)[Get Certified »](#)

W3Schools is optimized for learning and training. Examples might be simplified to improve reading and learning. Tutorials, references, and examples are constantly reviewed to avoid errors, but we cannot warrant full correctness of all content. While using W3Schools, you agree to have read and accepted our [terms of use](#), [cookie and privacy policy](#).

Copyright 1999-2021 by Refsnes Data. All Rights Reserved.

W3Schools is Powered by W3.CSS.

