

# URL

که به صورت محاوره ای به عنوان **آدرس** در **وب** شناخته می شود ،<sup>[1]</sup> ارجاع به ، ( **URL** ) یک **منبع** **یاب** **یکنواخت** یک نوع خاص **URL** **منبعی** است که مکان آن را در یک **شبکه کامپیوتری** و مکانیزی برای بازیابی آن مشخص می کند است،<sup>[2][3]</sup> اگرچه بسیاری از مردم این دو اصطلاح را به جای یکدیگر به **Uniform Resource Identifier** (URI) از ( **HTTP / HTTPS** ) ها معمولاً برای **صفحات وب** مرجع **URL** <sup>[4][a]</sup> . کار می برند و بسیاری از برنامه های کاربردی دیگر نیز استفاده می ، ( **JDBC** ) دسترسی به پایگاه داده ، ( **mailto** ) ایمیل ، ( **FTP** ) شوند.

# URL

منبع یاب یکنواخت

مخفف	URL
وضعیت	منتشر شده
اولین بار منتشر شد	1994
آخرین نسخه	<a href="http://url.spec.whatwg.org">http://url.spec.whatwg.org</a> 2023
سازمان	<u>کارگروه مهندسی اینترنت</u> (IETF)
کمیته	<u>کارگروه فناوری کاربردی</u> (WHATWG) <u>ایرمتن-ویب</u>
سلسله	درخواست برای نظرات (RFC)
ویراستاران	آن-ون <u>کسترن</u>

نویسندگان

تیم برنرز-لی

استانداردهای پایه

[RFC 1738 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738). -

مکان یاب منبع یکنواخت (URL).

[RFC 3986 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986). -

(URI): شناسه منبع یکسان  
نحو عمومی.

[RFC 4248 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4248\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4248). -

telnet URI طرح.

[RFC 4266 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4266\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4266). -

[c/html/rfc4266](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4266)). . -

گوفر URI طرح

[RFC 6068 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6068\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6068). . -

[c/html/rfc6068](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6068)). . -

طرح URI 'mailto'.

[RFC 6196 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6196\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6196). . -

[c/html/rfc6196](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6196)). . -

انتقال سرور پست

به URI الکترونیکی: طرح

Historic.

[RFC 6270 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6270\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6270). . -

[c/html/rfc6270](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6270)). . -

طرح URI 'tn3270'.

استانداردهای مرتبط

URI ، URN

دامنه

شبکه جهانی وب

مجوز

[CC BY 4.0 \(https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/\)](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

سایت اینترنتی

[url.spec.whatwg.org \(https://url.spec.whatwg.org\)](https://url.spec.whatwg.org/)

معمولی می URL یک صفحه وب را در بالای صفحه در نوار آدرس نمایش می دهند . یک URL اکثر مرورگرهای وب نام ( http ) که یک پروتکل `http://www.example.com/index.html` تواند شکلی داشته باشد را نشان می دهد ( `index.html` ) و نام فایل ( `www.example.com` ) میزبان

## تاریخ

در سال [RFC 1738 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738) مکان یاب های یکنواخت منبع در تعریف (IETF) گروه کاری مهندسی اینترنت URI 1994 توسط تیم برنرزی ، مخترع شبکه جهانی وب ، و گروه کاری در [RFC 1738 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738) [Z][8] سال 1992 به عنوان یک نتیجه از همکاری آغاز شده در جلسه [Z].

این فرمت سیستم از قبل موجود نام دامنه (ایجاد شده در سال 1985) را با نحو مسیر فایل ترکیب می کند، که در آن از اسلش برای جدا کردن فهرست و نام فایل استفاده می شود . قراردادهایی قبلاً وجود داشت که در آن نام سرورها [9] ( // ) می توانستند برای تکمیل مسیرهای فایل پیشنهاد شوند، قبل از آن یک اسلش دوتایی

ابراز پشیمانی کرد ، و آرزو داشت که از URI برنرزی بعداً از استفاده از نقطه ها برای جدا کردن قسمت های نام دامنه در این دو ، URI استفاده می کرد، [9] و همچنین گفت که با توجه به دو نقطه بعد از اولین جزء یک URI اسلش ها در سراسر [10] اسلش قبل از نام دامنه غیر ضروری بود .

UDIs: Universal Document Identifiers در ابتدا استفاده از Berners-Lee از جمله [WorldWideWeb](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1630) همکاران اولیه به مکان یاب های منبع [11] HTML را پیشنهاد کردند. یک پیش نویس اولیه (1993) از مشخصات [RFC 1630 \(https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1630\)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1630) "جهانی" اشاره داشت. این مدت زمانی بین ژوئن 1994 حذف شد . [12] برنرزی در کتاب خود بافی وب بر (draft-ietf-uri-url-08.txt) و اکتبر 1994 ( [rfc1630](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1630) )

ترجیح خود برای گنجاندن اصلی کلمه "جهانی" در بسط به جای کلمه "یکنواخت" که بعداً به آن تغییر یافت، تأکید می کند و شرح مختصری از آن ارائه می دهد. اختلافاتی که منجر به تغییر شد

## نحو

شامل پنج جزء است که به صورت سلسله URI عمومی مطابقت دارد. نحو عمومی URI با نحو یک URL HTTP هر [13]: مراتبی به ترتیب کاهش اهمیت از چپ به راست سازماندهی شده اند

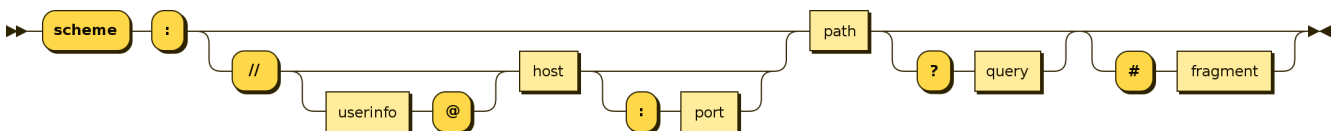
طرح " : " [ " / / " مرجع ]  
مسیر [ " ? " پرس و جو ] [ قطعه  
[ " # "

ظاهر نشود، تعریف نشده است. اجزای طرح و مسیر URI اگر یک جزء دارای یک جداکننده مرتبط باشد و جداکننده در همیشه تعریف می شوند. [14] یک جزء در صورتی خالی است که هیچ کاراکتری نداشته باشد. جزء طرح همیشه خالی نیست. [13]

: مؤلفه اقتدار از اجزای فرعی تشکیل شده است

Authority = [userinfo "@" ]  
host [ " : " port ]

This is represented in a syntax diagram as:



The URI comprises:

- A non-empty **scheme** component followed by a colon ( `:` ), consisting of a sequence of characters beginning with a letter and followed by any combination of letters, digits, plus ( `+` ), period ( `.` ), or hyphen ( `-` ). Although schemes are case-insensitive, the canonical form is lowercase and documents that specify schemes must do so with lowercase letters. Examples of popular schemes include `http` , `https` , `ftp` , `mailto` , `file` , `data` and `irc` . URI schemes should be registered with the Internet Assigned Numbers Authority (IANA), although

non-registered schemes are used in practice. [b]

- An optional **authority** component preceded by two slashes ( `//` ), comprising:
  - An optional **userinfo** subcomponent followed by an at symbol ( `@` ), that may consist of a user name and an optional password preceded by a colon ( `:` ). Use of the format `username:password` in the userinfo subcomponent is deprecated for security reasons. Applications should not render as clear text any data after the first



colon (  ) found within a userinfo subcomponent unless the data after the colon is the empty string (indicating no password).

- A **host** subcomponent, consisting of either a registered name (including but not limited to a hostname) or an IP address. IPv4 addresses must be in dot-decimal notation, and IPv6 addresses must be enclosed in brackets

(  ).<sup>[16]</sup>[c]

- An optional **port** subcomponent preceded by a colon (  ), consisting of decimal digits.

- A **path** component, consisting of a sequence of path segments separated by a slash ( `/` ). A path is always defined for a URI, though the defined path may be empty (zero length). A segment may also be empty, resulting in two consecutive slashes ( `//` ) in the path component. A path component may resemble or map exactly to a file system path but does not always imply a relation to one. If an authority component is defined, then the path component must either be empty or begin with a slash ( `/` ). If an authority component is undefined, then the path cannot begin with an empty segment—that is, with two slashes

(`///`)—since the following characters would be interpreted as an authority component.<sup>[18]</sup>

By convention, in **http** and **https** URIs, the last part of a *path* is named

**pathinfo** و اختیاری است. این بخش توسط **pathinfo** صفر یا چند بخش مسیر تشکیل شده است که به یک نام منبع فیزیکی موجود (مثلاً یک فایل، یک برنامه ماژول داخلی یا یک برنامه اجرایی) اشاره نمی‌کند، بلکه به یک بخش منطقی (مثلاً یک فرمان یا یک قسمت واجد شرایط) اشاره دارد که باید به طور جداگانه به قسمت اول مسیر که یک ماژول اجرایی یا برنامه مدیریت شده توسط **سروور** این اغلب برای انتخاب محتوای پویا (یک سند و غیره) یا برای تنظیم آن مطابق درخواست **CGI**: همچنین نگاه کنید به) استفاده می‌شود (و غیره **PATH\_INFO**).

مثال:

URI: "http://www.example.com  
/questions/3456/my-  
document"

Where: اولین قسمت "/questions"

مسیر است (یک ماژول یا برنامه اجرایی) و

قسمت "/3456/my-document"

دوم مسیر با نام

*pathinfo* است که "/questions"

برای انتخاب سند درخواستی به ماژول یا

برنامه اجرایی نامگذاری شده ارسال می شود.

حاوی یک قسمت URI **https** یا **http** یک

بدون بخش پریس-و-جو نیز ممکن است *pathinfo*

تمیز نامیده شود که آخرین URL به عنوان یک

باشد 'slug' قسمت آن ممکن است یک



# قطعه اغلب، HTML منبع اصلی یک ویژگی از یک عنصر خاص است و id یک مرورگرهای وب این عنصر را برای مشاهده اسکرول می کنند.

به میزبان مشخص شده، به طور پیش فرض در پورت شماره 80، HTTP یک مرورگر وب معمولاً با انجام یک درخواست  
هایی که از این طرح استفاده می کنند نیاز دارند که درخواستها و پاسخها از طریق URL . را ارجاع نمی دهد URL یک  
https . یک اتصال امن به وبسایت انجام شود

## بین المللی شده URL

کاربران اینترنت در سراسر جهان با استفاده از زبانها و الفبای بسیار متنوعی توزیع شده اند و انتظار دارند که بتوانند  
است که شامل کاراکترهای URL شکلی از (IRI) هایی را با الفبای محلی خود ایجاد کنند. شناسه منابع بین المللی URL  
که برای حروف مختلف نیاز به رفتار URL پشتیبانی می کنند. بخش هایی از IRI یونیکد است. همه مرورگرهای مدرن از  
[21]. [20] ویژه دارند، نام دامنه و مسیر هستند

شناخته می شود. نرم افزار وب و اینترنت به طور خودکار (IDN) به عنوان یک نام دامنه بین المللی IRI نام دامنه در  
چینی URL، نام دامنه را به کد پونی قابل استفاده توسط سیستم نام دامنه تبدیل می کند . به عنوان مثال

نشان . http://xn--fsqu00a.xn--3lr804guic/ تبدیل می شود http://例子.卷筒纸

[22] . نبوده است ASCII می دهد که شخصیت در اصل xn--

نیز می تواند توسط کاربر در سیستم نوشتن محلی مشخص شود. اگر قبلاً کدگذاری نشده باشد، به URL نام مسیر  
اصلی نیست، با استفاده از درصد URL تبدیل می شود و هر کاراکتری که بخشی از مجموعه کاراکترهای UTF-8  
ژاپنی تبدیل می شود . کامپیوتر هدف آدرس را URL، رمزگذاری به عنوان هگزادسیمال فرار می کند . به عنوان مثال  
http://example.com/引き割 [20] رمزگشایی می کند و صفحه را نمایش می دهد

http://example.com/%E5%BC%95%E3%81%8D%E5%89%B2%E3%82%8A.html

# های مرتبط با پروتکل URL

---

شناخته می شوند، آدرس (PRURL) های مرتبط با پروتکل URL همچنین به عنوان (PRL) پیوندهای مرتبط با پروتکل از پروتکل صفحه فعلی، `//example.com`، هایی هستند که هیچ پروتکل مشخصی ندارند. به عنوان مثال [23]. [24]. استفاده می کند HTTPS یا HTTP معمولاً

## همچنین ببینید

---

- هایپرلینک
- PURL - URL ثابت
- CURIE (فشرده URI)
- URI قطعه
- (IRL) مکان یاب منابع اینترنتی
- (IRI) شناسه منابع بین المللی
- راپاک کنید URL
- تایپسکوت
- تعیین کننده هویت منابع یکشکل

- URI عادی سازی
- استفاده از اسلش در شبکه

## یادداشت

---

a. به معنای ابزاری برای دسترسی به یک منبع URL مشخص شده است و با یک پروتکل یا مکانیزم URI دسترسی مشخص می شود که در مورد هر صادق نیست. [4][5]

یک `http://www.example.com` بنابراین

است، در حالی URL

[6] نیست `www.example.com` که



- b. جدید در ابتدا در سال URI رویه‌های ثبت طرح‌های  
توسط 1999 RFC 2717 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2717>)  
تعریف شد و  
RFC 7595 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7595>)  
منتشر شده در ،  
تعریف شده است . [15] ژوئن 2015  
(<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2717>)  
(<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7595>)
- c. های مربوط به منابع در شبکه جهانی وب، URI برای  
برخی از مرورگرهای وب اجازه می دهند  بخش  
هایی از نمادهای اعشاری نقطه ای حذف شوند یا از  
[17] اعداد صحیح خام استفاده شود IP آدرس های

d. *Historic RFC 1866* (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1866>) (منسوخ شده)  
RFC 2854 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2854>) توسط  
را CGI نویسندگان ( <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2854>)  
[19] '&' تشویق می کند تا از ';' بعلاوه  
(<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1866>) (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2854>)  
4)

## استناد

---

1. W3C (2009) .

2. «ها URL موارد جلو و عقب در» (<https://zzz.buzz/2017/09/19/forward-and-backslashes-in-urls/>) . zzz.buzz . بایگانی شده (<https://web.archive.org/web/20180904050005/https://zzz.buzz/2017/09/19/forward-and-backslashes-in-urls/>) از نسخه اصلی در 2018-09-04 . بازیابی شده در 2018-09-19 (<https://zzz.buzz/2017/09/19/forward-and-backslashes-in-urls/>) (<https://web.archive.org/web/20180904050005/https://zzz.buzz/2017/09/19/forward-and-backslashes-in-urls/>)
3. RFC 3986 (2005) .
4. برنامه ریزی گروه علاقه W3C/IETF URI مشترک . مندی (2002)
5. RFC 2396 (1998) .

6. "ها URI ها و URL میسر، دانیل. "تفاوت بین <https://danielmiessler.com/study/url-uri/#gs.Hs64z0s> (بایگانی شده <https://web.archive.org/web/20170317054341/https://danielmiessler.com/study/url-uri/#gs.Hs64z0s>) از نسخه اصلی در 17-03-2017. بازیابی شده <https://danielmiessler.com/study/url-uri/#gs.Hs64z0s> در 16-03-2017. (<https://web.archive.org/web/20170317054341/https://danielmiessler.com/study/url-uri/#gs.Hs64z0s>)
7. W3C (1994).
8. IETF (1992).
9. Berners-Lee (2015).
10. بی بی سی نیوز (2009).



12. برنرزی، تیم؛ مسینتر، لری؛ مک کاهیل، مارک پری (URL) (اکتبر 1994). مکان یاب منبع یکنواخت این پیش نویس اینترنتی به عنوان (گزارش فنی) (1994) RFC 1738، پیشنهادی RFC یک استاندارد مارتین، دی سی؛ Ang, CS; به نقل از (منتشر شد <https://listserv.heanet.ie/cgi-bin/wa?A2=ind9501&L=HTML-WG&P=R23201&X=C6F9505B05BC9A3B67>) (گزارش فنی) و UCSF کتابخانه (گزارش فنی) <https://web.archive.org/web/20171023231159/https://listserv.heanet.ie/cgi-bin/wa?A2=ind9501&L=HTML-WG&P=R23201&X=C6F9505B05BC9A3B67>) مرکز مدیریت دانش. بایگانی شده از نسخه اصلی در 23-10-2017. <https://listserv.heanet.ie/cgi-bin/wa?A2=ind9501&L=HTML-WG&P=R23201&X=C6F9505B05BC9A3B67>) بازبازی شده در 23-10-2017. <https://web.archive.org/web/20171023231159/https://listserv.heanet.ie/c>

*gi-bin/wa?A2=ind9501&L=HTML-WG&P=R  
23201&X=C6F9505B05BC9A3B67)*

13. *RFC 3986 (2005), §3.*
14. *RFC 3986 (2005) , §5.2.1.*
15. *IETF (2015) .*
16. *RFC 3986 (2005) , §3.2.2.*
17. *(2014) لارنس .*
18. *RFC 2396 (1998) , §3.3.*
19. *RFC 1866 (1995) , §8.2.1.*
20. *W3C (2008).*
21. *W3C (2014) .*
22. *IANA (2003) .*





- "Berners-Lee 'sorry' for choice" (<http://news.bbc.co.uk/1/hi/technology/8306631.stm>) . BBC News. 2009-10-14. Archived (<http://web.archive.org/web/20200605102245/http://news.bbc.co.uk/2/hi/technology/8306631.stm>) from the original on 2020-06-05. Retrieved 2010-02-14.
- "Living Documents BoF Minutes" ([http://www.w3.org/Conferences/IETF92/WWX\\_BOF\\_mins.html](http://www.w3.org/Conferences/IETF92/WWX_BOF_mins.html)) . World Wide Web Consortium. 1992-03-18. Archived ([https://web.archive.org/web/20121122075812/http://www.w3.org/Conferences/IETF92/WWX\\_BOF\\_mins.html](https://web.archive.org/web/20121122075812/http://www.w3.org/Conferences/IETF92/WWX_BOF_mins.html)) from the original on 2012-11-22. Retrieved 2011-12-26.

- Berners-Lee, Tim (1994-03-21). "Uniform Resource Locators (URL): A Syntax for the Expression of Access Information of Objects on the Network" (<http://www.w3.org/Addressing/URL/url-spec.txt>). . World Wide Web Consortium. Archived (<https://web.archive.org/web/20150909152849/http://www.w3.org/Addressing/URL/url-spec.txt>) from the original on 2015-09-09. Retrieved 2015-09-13.
- Berners-Lee, Tim; Masinter, Larry; McCahill, Mark Perry (December 1994). Uniform Resource Locators (URL) (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738>). . [doi:10.17487/RFC1738](https://doi.org/10.17487/RFC1738) (<https://doi.org/10.17487/RFC1738>). . RFC 1738 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc1738>). . Retrieved 2015-08-31.

- Berners-Lee, Tim (2015) [2000]. "Why the //, #, etc?" (<http://www.w3.org/People/Berners-Lee/FAQ.html#etc>). *Frequently asked questions*. World Wide Web Consortium. Archived (<https://web.archive.org/web/20200514191316/https://www.w3.org/People/Berners-Lee/FAQ.html#etc>) from the original on 2020-05-14. Retrieved 2010-02-03.
- Connolly, Daniel "Dan"; Sperberg-McQueen, C. Michael, eds. (2009-05-21). "Web addresses in HTML 5" (<http://www.w3.org/html/wg/href/draft#url>). World Wide Web Consortium. Archived (<https://web.archive.org/web/20150710151425/http://www.w3.org/html/wg/href/draft#url>) from the original on 2015-07-10. Retrieved 2015-09-13.

- IANA (2003-02-14). "Completion of IANA Selection of IDNA Prefix" (<https://web.archive.org/web/20041208124351/http://www.atm.tut.fi/list-archive/ietf-announce/msg13572.html>) . *IETF-Announce mailing list*. Archived from the original (<http://www.atm.tut.fi/list-archive/ietf-announce/msg13572.html>) on 2004-12-08. Retrieved 2015-09-03.

- Berners-Lee, Tim; Connolly, Daniel "Dan" (November 1995). "Hypertext Markup Language – 2.0" (<https://tools.ietf.org/html/rfc1866#section-8.2.1>). . *IETF Datatracker*. Internet Engineering Task Force. [doi:10.17487/RFC1866](https://doi.org/10.17487/RFC1866) (<https://doi.org/10.17487%2FRFC1866>). . S2CID 6628570 (<https://api.semanticscholar.org/CorpusID:6628570>). . Archived (<https://web.archive.org/web/20110827085509/http://tools.ietf.org/html/rfc1866#section-8.2.1>). from the original on 2011-08-27. Retrieved 2015-09-13.

- برنرزی، تیم؛ فیلدینگ، روی تی. مسینتر، لری (اوت نحو عمومی: (URI) (1998). شناسه های منبع یکسان (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2396>). doi : [10.17487/RFC2396](https://doi.org/10.17487/RFC2396) (<https://doi.org/10.17487%2FRFC2396>). RFC 2396 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2396>). بازبایی 31-08-2015 .
- هانسن، تونی؛ هاردی، تد (ژوئن 2015). تالر، دیو (ویرایشگر). دستورالعمل ها و روش های ثبت نام برای URI (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7595>). doi : [10.17487/RFC7595](https://doi.org/10.17487/RFC7595) (<https://doi.org/10.17487%2FRFC7595>). RFC 7595 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc7595>). .

- میلینگ، مایکل ؛ دنبرگ، ری، ویراستاران. (اوت 2002).  
مشترک URI گزارش از گروه مورد علاقه برنامه ریزی  
نشانی های، (URI) شناسه های منبع یکسان: W3C/IETF  
توضیحات و: (URN) اینترنتی، و نام های یکسان منابع  
(<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3305>) توصیه ها  
([doi : 10.17487/RFC3305](https://doi.org/10.17487/RFC3305)) . (<https://doi.org/10.17487%2FRFC3305>) . RFC  
3305 ([https://datatracker.ietf.org/doc/html/](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3305)  
[rfc3305](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3305)) . بازبایی 13-09-2015 .
- برنرزی، تیم ؛ فیلدینگ، روی تی . مسینتر، لری (ژانویه  
نحو عمومی: (URI) 2005). شناسه های منبع یکسان  
([https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc39](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986)  
86) . ([doi : 10.17487/RFC3986](https://doi.org/10.17487/RFC3986)) (<https://doi.org/10.17487%2FRFC3986>) . RFC 3986 ([https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc398](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986)  
6) . بازبایی 31-08-2015 .

- برنرزی، تیم؛ فیلدینگ، روی تی. مسینتر، لری (ژانویه نحو: (URI) 2005). شناسه های یکنواخت منبع (<https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-3>)، بخش 3، اجزای نحوی . doi : [10.17487/RFC3986](https://doi.org/10.17487/RFC3986) (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986>) . RFC 3986 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc3986>) . بازیابی . <https://web.archive.org/web/20190521093717/https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-3> . بایگانی شده در 31-08-2015 . <https://web.archive.org/web/20190521093717/https://tools.ietf.org/html/rfc3986#section-3> . در 05-2019 . Wayback Machine 21 در
- "مقدمه ای بر آدرس های وب چندزبانه" (<http://www.w3.org/International/articles/idn-and-iri/>) . بایگانی شده . <https://web.archive.org/web/20150105041451/http://www.w3.org/International/articles/idn-and-iri/> . از نسخه اصلی در 05-01-2015 . بازیابی . <https://web.archive.org/web/20150105041451/http://www.w3.org/International/articles/idn-and-iri/> . 11-01-2015 .



- های URL "فیلیپ، ا. (2014). "چه اتفاقی می افتد با <https://www.w3.org/International/wiki/IRIStatus>) بین المللی" کنسرسیوم وب جهانی . بایگانی (<https://web.archive.org/web/20150217192459/https://www.w3.org/International/wiki/IRIStatus>) از نسخه اصلی در 17-02-2015 . . بازپابی شده در 11-01-2015
- "Browser Arcana: IP Literals در URL" (لارنس، اریک (06-03-2014) <https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/ieinternals/browser-arcana-ip-literals-in-urls>) . *Microsoft Learn* . بایگانی شده (<https://web.archive.org/web/20200622181648/https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/ieinternals/browser-arcana-ip-literals-in-urls>) از نسخه اصلی در 22-06-2020 . بازپابی شده در 2020-06-22 .

## لینک های خارجی

---

- URL (https://url.spec.whatwg.org/) مشخصات WHATWG در WHATWG

Retrieved from

"https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=URL&oldid=1210046855"

---

WIKIPEDIA

This page was last edited on 24 February 2024, at 19:12 (UTC). •

در دسترس است مگر اینکه [CC BY-SA 4.0](#) محتوا تحت  
خلاف آن ذکر شده باشد.