



Namatek
True Education

Uniform Resource Locator

www.namatek.com

URL چیست؟

فهرست مطالب

۱. آدرس اینترنتی یا URL چیست؟
۲. ساختار URL چیست؟
۳. استفاده از یک آدرس اینترنتی

اگر در جستجوی پاسخ سوال URL چیست هستید، توجه شما را به نوار بالای مرورگر جلب می کنیم. به طور کلی یک URL موقعیت فایلی در اینترنت را برای شما مشخص می کند. همچنین URL می تواند به منابع دیگری به جز فایل نیز اشاره داشته باشد.

در ادامه با ما همراه شوید تا به بررسی مفهوم آدرس اینترنتی و ساختار آن بپردازیم.

#۱ آدرس اینترنتی یا URL چیست؟



در ابتدا باید بگوییم، URL مخفف عبارت Uniform Resource Locator است. URL در سال ۱۹۹۴ میلادی توسط برنرز لی (Berners Lee)، مخترع شبکه جهانی وب طراحی شد. آدرس اینترنتی یا URL در واقع یک مکانیزم است که مرورگرها برای بازیابی منابع منتشر شده در

وب از آن استفاده می کنند. نشان اینترنتی چیزی بیشتر از یک آدرس برای یک منبع منحصر به فرد در وب سایت نیست. از لحاظ تئوری می توان گفت هر URL به یک منبع خاص اشاره دارد.

این منبع می تواند انوعی داشته باشد که عبارتند از:

- یک صفحه HTML

- یک سند CSS

- یک تصویر

در عمل استثناهایی نیز وجود دارند که رایج ترین آن ها آدرس اینترنتی منبعی خواهد بود که دیگر وجود ندارد و یا جا به جا شده است.

#۲ ساختار URL چیست؟

در قسمت زیر چند مثال برای آدرس اینترنتی آورده ایم.

<https://namatek.com/>

<https://namatek.com/%d8%a2%d9%85%d9%88%d8%b2%d8%b4-%d8%a2%d9%86%d9%84%d8%a7%db%8c%d9%86/>

هر کدام از این نشانی ها را می توان در نوار آدرس مرورگر تایپ کرد تا شما را به صفحه مربوطه در هر وب سایت انتقال دهند. یک URL از

قسمت های متفاوتی تشکیل شده است که وجود برخی از بخش های آن اجباری و بعضی دیگر اختیاری خواهد بود.

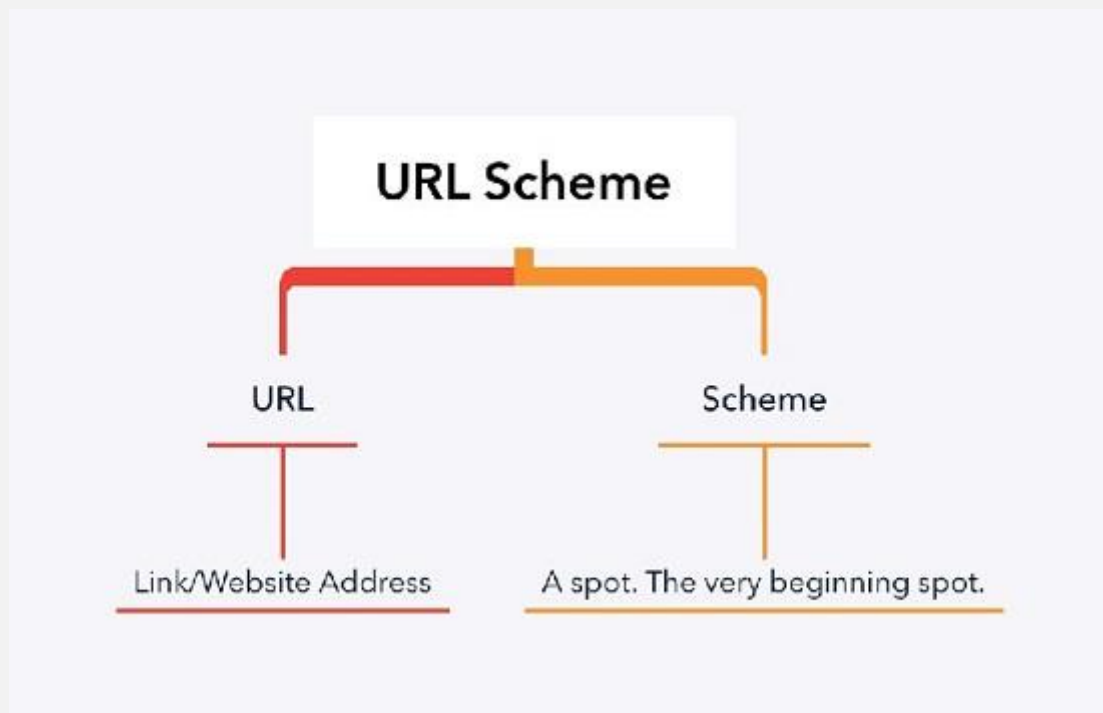


#۱-۲ Scheme یا طرح در URL چیست؟

قسمت اول آدرس اینترنتی Scheme نام دارد. طرح پروتکلی را نشان می دهد که مرورگر باید از آن برای درخواست منبع (resource) استفاده کند. پروتکل یک روش برای تبادل یا انتقال داده ها در یک شبکه اینترنتی است.

معمولا سایت ها از دو پروتکل HTTP و HTTPS بهره می برند. آدرس دهی وب به یکی از این دو احتیاج دارد. مرورگر ها از Scheme- های دیگر نیز پشتیبانی می کنند؛ مانند:

- انتقال فایل (FTP)
- ایمیل (MAILTO)
- دسترسی به پایگاه داده (DBC)



۲-۲ بخش Authority

در ادامه پاسخ به پرسش URL چیست، بعد از Scheme به Authority می‌رسیم. این دو قسمت به وسیله // از یکدیگر جدا می‌شوند.

این بخش از آدرس اینترنتی خود شامل دو جزء است که عبارتند از:

- نام دامنه (Domain Name)
- پورت (Port)

دامنه نشان می‌دهد که کدام سرور درخواست شده است. معمولا دامنه از یک نام تشکیل شده است؛ ولی امکان دارد شامل آدرس IP نیز باشد.

پورت در واقع یک گیت فنی برای دسترسی به منابع روی سرور وب خواهد بود. اگر سرور از پورت‌های استاندارد ۸۰ برای http و ۴۴۳ برای https بود.

استفاده کند، معمولا از آدرس اینترنتی حذف می شود و شما آن را نمی بینید.

۲-۳ Path to the file یا مسیر فایل

این بخش بین دو اسلش (/) قرار می گیرد و مسیر فایل بر روی سرور را نشان می دهد. مسیر همیشه برای یک URL تعریف می شود. گاهی ممکن است قسمتی از مسیر مشخص نباشد؛ در این هنگام بین دو اسلش چیزی نوشته نمی شود و به صورت (//) نمایش داده می شود.

۲-۴ بخش Parameters

پارامترها قسمت های اضافی نشانی وب هستند. این پارامترها به وسیله & از یکدیگر جدا می شوند. هر سرور وب برای خود پارامترهای جداگانه ای دارد. اطلاعات بیشتری درباره این پارامترها در دسترس نیست.

۲-۵ بخش Anchor در URL چیست؟

در ادامه بررسی URL چیست به معرفی بخش Anchor می پردازیم. این قسمت نشان دهنده نوعی Book mark (نشانک) در داخل منبع است. در واقع یک مسیر ثانویه داخل منبع به حساب می آید؛ مثلا در یک فایل html، مرورگر به نقطه ای که Anchor نشان می دهد می رود. در فایلی ویدیویی یا صوتی، مرورگر سعی می کند به زمانی برسد که لنگر یا همان

Anchor نشان می دهد. شایان ذکر است این قسمت که بعد از # قرار دارد، به عنوان شناسه قطعه نیز شناخته می شود.

۶-۲ # Semantic URL یا URL معنایی

آدرس های اینترنتی یک نقطه قابل خواندن برای وب سایت ها است. این آدرس ها را می توان حفظ کرد و هر کسی با سرچ کردن آن، می تواند به منبعی خاص دسترسی پیدا کند. گاهی در نشانی های اینترنتی به جای کلمات از آدرس IP استفاده می کنند. استفاده از کلمات معنادار در آدرس اینترنتی، برای رایانه ها هیچ معنای خاصی ندارد؛ اما بهتر است از کلماتی با معنی مشخص بهره ببرید؛ زیرا این کار مزایایی را به همراه دارد که برخی از آن ها عبارتند از:

- در موتورهای جستجو رتبه بهتری کسب می کنید.
- نام سایت می تواند اطلاعاتی درباره محتوای آن به کاربر دهد.
- به خاطر سپردن آن برای کاربران راحت تر است.

#۳ استفاده از یک آدرس اینترنتی

پس از این که فهمیدیم URL چیست، لازم است به کاربرد آن بپردازیم. شما می توانید به راحتی URL مد نظر خود را در نوار آدرس مرورگر تایپ

کنید تا به منبع پشت آن برسید. زبان html از این نشانی ها استفاده
گسترده ای می کند؛ برای مثال:

- ایجاد پیوند با سایر اسناد با استفاده از عنصر
- پیوند دادن یک سند با منابع معتبر آن از طریق عناصر مختلف مثل و