

Übungsblatt 1

Aufgabe 3: URI, URL, URN

Geben Sie drei (unterschiedliche und reale) Beispiele für URIs an. Mindestens eines der Beispiele soll keine URL sein.

Beispiele:

- sip:info@siemens.de
- urn:sha1:YNCKHTQCWBTRNJIV4WNAE52SJUQCZO5C
(→ <http://magnet-uri.sourceforge.net/>)
- urn:isbn:3936480117
- <http://validator.w3.org>

Unterschied URN / URL am Beispiel:

- urn:ietf:rfc:3187 (URN) ⇔ <http://www.faqs.org/rfcs/rfc3187.html> (URL)

Notizen:

URI (Uniform Resource Identifier) = Zeichenfolge, die zur Identifizierung einer abstrakten oder physikalischen Ressource dient

Aufbau

Der erste Teil eines URIs (vor dem Doppelpunkt) gibt den Typ des URIs an, der die Interpretation des folgenden Teils festlegt:

<Schema>:<Schema-spezifischer Teil>

Viele URI-Schemata wie http oder ftp besitzen einen hierarchischen Aufbau:

<Schema>://[<Benutzer>[:<Passwort>]@]<Server>[:<Port>]/[<Pfad>][?<Anfrage>][#<Fragment>]

URL (Uniform Resource Locators) identifizieren eine Ressource über ihren primären Zugriffsmechanismus, geben also den Ort der Ressource im Netz an. Beispiele hierfür sind http oder ftp.

URN (Uniform Resource Names) mit dem URI-Schema urn identifizieren eine Ressource mittels eines vorhandenen oder frei zu vergebenen Namens, z. B. urn:isbn oder urn:sha1.