



YI Standard  
URI

# Unified Resource Identifier

<https://tools.ietf.org/html/rfc3986>

URI : IETF RFC 3986

YI Standard URI : компатабилно

# Unified Resource Identifier

## **Користи се за ресурсе:**

- Идентификација
- Локализација
- Формат података
- Формат сервиса

## **Најконкретнији примјери и повезнице:**

- Путање датотека
- URL Web адресе
- Комуникациони протоколи FTP, HTTP
- URL протоколи
  - file, http, https, smtp, ws, wss, ftp, ftps
  - mailto, sms, telnet, ssh

# Уопштена структура за URI

`foo://example.com:8042/over/there?name=ferret#nose`

Diagram illustrating the structure of the URI `foo://example.com:8042/over/there?name=ferret#nose`:

- `foo`: scheme
- `://`: separator
- `example.com:8042`: authority
- `/over/there`: path
- `?name=ferret`: query
- `#nose`: fragment

Diagram illustrating the structure of the URI `urn:example:animal:ferret:nose`:

- `urn`: scheme
- `:`: separator
- `example:animal:ferret:nose`: path

`scheme = ALPHA * ( ALPHA / DIGIT / "+" / "-" / "." )`

`authority = [ userinfo "@" ] host [ ":" port ]`

`userinfo = * ( unreserved / pct-encoded / sub-delims / ":" )`

`host = IP-literal / IPv4address / reg-name`

`port = *DIGIT`

# Уопштена структура за URI

```
path          = path-abempty    ; begins with "/" or is empty
               / path-absolute  ; begins with "/" but not "//"
               / path-noscheme   ; begins with a non-colon segment
               / path-rootless   ; begins with a segment
               / path-empty      ; zero characters

path-abempty   = *( "/" segment )
path-absolute  = "/" [ segment-nz *( "/" segment ) ]
path-noscheme  = segment-nz-nc *( "/" segment )
path-rootless  = segment-nz *( "/" segment )
path-empty     = 0<pchar>
```

```
segment        = *pchar
segment-nz      = 1*pchar
segment-nz-nc   = 1*( unreserved / pct-encoded / sub-delims / "@" )
               ; non-zero-length segment without any colon ":"

pchar           = unreserved / pct-encoded / sub-delims / ":" / "@"
```

# Уопштена структура за URI

```
query          = *( pchar / "/" / "?" )
```

```
fragment       = *( pchar / "/" / "?" )
```

**Постоје бројна кодовања и превођења из и у ове идентификаторе, зависно од примјене намјене и формата самог идентификатора тако да постоје многе нестриктне варијанте ових адреса. Неке су и верзиона прилагођавања.**

# Примјери прилагођавања

- Web browsers and servers
  - MIME : application/x-www-urlencoded
  - **Правила именовања за разне дијелове адресе**
  - Тако да постоје URI/URL кодовања знакова и специјални знакови (разликовати од HTML истог)
  - Стриктна правила и уграђени рецимо преводиоци у програмске парсере или преводиоце
  - Примјер UTF-8 и комбиноване адресе
- Примјери оперативних система
  - Путање у адресама могу бити и у адресама
- Примјера превођења из адресе
  - DNS разрешава IP адресу хоста а може се и статички убацити
  - IPv4 и IPv6 записи хоста преко адресе такође подржани

# Усвојена уобичајена терминологија за YI, а при IETF

ТЕРМИН	ФОРМАТ	ОПИС
SOCKET	<host>:<port>	Тачна локација програмске јединице.
ORIGIN	<username>@<socket>	Предходно са привилегијама.
OWNER_PLACE	<username>@<socket>	Предходно, али могу и саме привилегије
USER_INFO [YI]	<username>[:<password hashpassword>[:<salt empty>[:<algorithm>][:<saltrepeat>]]]	
PASSWORD_INFO [YI]	<password hashpassword>:<salt empty>:<algorithm empty>:<saltrepeat empty>	

**URI Schema : URL Protocol**  
**URI Socket : URL Socket**

**Протоколи за URL - IANA или слично**  
**Разне примјене URI и понекад URL по локалу**  
**YI Standard URL/URI специјализације**  
**YI Standard URL/URI дефиниције у системима**



# Специфичности и напомене

СТАВКА	ОПИС
username	Корисничко име
socket	SOCKET, ако је порт 80 не мора се наводити
passwd	Или циљна шифра када се упућују захтијеви преко URI
hashpassword	Хеширана варијанта шифре (може са или без салта)
salt	Текст вриједност салта који је кориштен при хеширању
empty	Празан стринг
algorithm	Празно или се очекује неки од назва од алогоритама хеширања (којим је хеширање и извршено). Нема подразумеване вриједности или је SHA-512
saltrepeat	Цијели број немањи од нула који говори колико се хеш+салт стринг хеширао једноставном рекурзијом. Подразумјевани метод хеширања.
port	IANA Port