

Cum este formatat corpul unei cereri HTTP pentru o cerere HTTP de tip POST ?

POST /test/demo_form.php HTTP/1.1

Host: w3schools.com

name1=value1&name2=value2

De unde știe un client HTTP ce tip de conținut trimite serverul HTTP ?

În răspunsul serverului găsim Content-Type=Tipul_Continutului

Cum decide un client dacă ar trebui să aibă încredere în certificatul unui server?

Prin verificarea certificatului SSL

Care este problema principală cu certificatele autosemnate?

Browserele vor avertiza utilizatorii cu privire la autenticitatea serverului pe care încearcă să se conecteze, iar pentru volum mare de date și date sensibile (datele cardului bancar) este recomandat de procurat un certificat autorizat.

Conexiunea persistentă HTTP – care sunt principalele beneficii ?

Procesorul este mai puțin încărcat, de asemenea și consumul de memorie.

Se poate de utilizat HTTP pipelining.

Micsorează posibilitatea de supraincarcare a rețelei.

Nu trebuie de creat o conexiune nouă.

Erorile HTTP se itroc fără ieșirea conexiunii.

Ce este negocierea conținutului în HTTP și cum are loc ?

Dacă un client nu are cunoștințe despre suportul unui server pentru HTTP / 2.0, acesta începe cu HTTP / 1.1 și încearcă o actualizare la HTTP / 2.0 după cum urmează:

GET /default.htm HTTP/1.1

Host: server.example.com

Connection: Upgrade

Upgrade: HTTP/2.0

Dacă serverul nu acceptă noul protocol, acesta va răspunde pur și simplu clientului folosind HTTP / 1.1:

HTTP/1.1 200 OK

Content-length: 243

Content-type: text/html

...

Dacă serverul trece la noul protocol, acesta va semnaliza printr-un răspuns 101. Serverul trece la HTTP / 2.0 imediat după linia goală care încheie răspunsul 101 [I-D.ietf-httpbis-p2-semantics].

HTTP/1.1 101 Switching Protocols

Connection: Upgrade

Upgrade: HTTP/2.0

[HTTP/2.0 frame]

Care sunt tipurile de negociere a conținutului HTTP ?

1. Abbreviated handshake
2. A full handshake

Ce este un ETag în HTTP și cum funcționează ?

Antetul de răspuns HTTP ETag este un identificator pentru o versiune specifică a unei resurse. Acesta permite la cache să fie mai eficient și să economisească lățimea de bandă, deoarece un server web nu trebuie să retrimită un răspuns complet dacă conținutul nu s-a schimbat. În plus, etagurile ajută la prevenirea actualizărilor simultane ale unei resurse și evita suprascrierea reciproca ("mid-air collisions").

Diferența dintre protocoalele fără stare și cele cu stare. Căru tip îi aparține HTTP ?

HTTP este un protocol cu stare.

Protocoalele cu stare se mai numesc și link-state routing algorithm, sunt protocoale cu preferarea drumului minim (SPF shortest path first), mențin o bază de date complexă a topologiei rețelei. Spre deosebire de protocoalele fără stare, ele folosind starea legăturilor dezvoltă și întrețin o cunoaștere completă a routerelor de rețea, ca și a felului cum sunt interconectate acestea.

Avantajele cheie ale HTTP/2 în comparație cu HTTP/1.1

HTTP/2 crește considerabil viteza de încărcare a site-urilor pe desktop și pe telefoanele mobile, reduce consumul de trafic internet, oferă securitate sporită și alte facilități.

Ce este un tip MIME, din ce constă și pentru ce se folosește ?

MIME este un stardat care indica natura si formatul documentului, fisierului sau colectiei de biti. Este definit si standardizat in IETF's [RFC 6838](#).

Care este diferența dintre GET și POST ?

GET este utilizat pentru expedierea informației către server, POST este utilizat pentru preluarea datelor de la server.

Care este diferența dintre PUT și POST ?

PUT expediază un mesaj sau un fișier către un URI și dacă este ocupat atunci este înlocuit cu informația din PUT, altfel îl creează, Metoda PUT nu este chach-uita. POST expediază către URI și așteaptă ca acesta să prelucereze cererea, apoi serverul prelucerează datele, datele pot fi adăugate în cache.

Care sunt metodele idempotente în HTTP și care sunt scopul lor.

Metodele idempotente în HTTP sunt: OPTIONS, GET, HEAD, PUT, DELETE.

Mai multe cereri identice vor conduce la returnarea aceluiași răspuns (aceeași reprezentare)

Cum sunt identificate resursele în protocolul HTTP ?

<protocol>://<nume_DNS>/<nume_local>

- protocol - este protocolul folosit (de cele mai multe ori http),
- nume_DNS - este numele domeniului pe care se află resursa,
- nume_local - este format din calea și numele resursei de pe discul local.

Care sunt metodele sigure și nesigure în HTTP ?

Sigure	Nesigure
GET HEAD	POST PUT DELETE

Pentru ce este nevoie de cURL ?

Pentru a efectua HTTP request-uri din consola, este de asemenea utilizat in echipamente pentru automobile, rutere, televizoare

Pentru ce este nevoie de HTTP Proxy?

Pentru a crea o punte intre client si server, astfel daca vom face apel catre un site, apelul v-a fi facut din numele serverului Proxy.

Diferența dintre autentificare și autorizare

Principala diferență între autentificare și autorizare este că autentificarea este procesul de verificare a detaliilor unui utilizator pentru identificarea acestuia și acordarea accesului la sistem, în timp ce autorizarea este procesul de verificare a privilegiilor sau permisiunilor utilizatorului autentificat pentru a accesa resursele sistemului.

Care sunt metodele de autentificare HTTP ?

Autentificare simpla(Basic authentication), HTTP SSL Certificate Mapping, autentificare prin proxy, HTTP NTLMSSP Authentication, HTTP GSS-API/SSPI authentication using SPENGO and Kerberos

HTTP cookies – pentru ce se folosește ?

Cu ajutorul cookies serverul reține faptul că utilizatorul s-a autentificat, și îi va permite acțiuni specifice celor autentificați, de asemenea cookies ajuta la setarea preferintelor utilizatorului si pastrarea acestora dupa finisarea sesiunii