

Podatkovni višemedijski prijenos i računalne mreže

Branko Jeren i Predrag Pale

Fakultet elektrotehnike i računarstva
Zavod za elektroničke sustave i obradbu signala

HTTP

Hypertext Transfer Protocol

Povijest

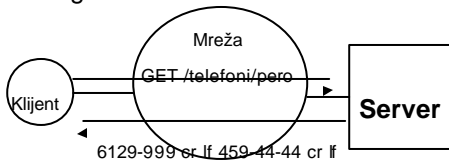
- 1989 CERN, Tim Berners-Lee
- 1991 "Hypertext'91" San Antonio, Texas
- 1993 Mosaic (GUI), Marc Andreessen
- 1995 Netscape 1.5 bil USD
- 1994 CERN + MIT => W3C
World Wide Web Consortium
www.w3.org

HTTP

- IETF (Internet Engineering Task Force)
- RFC 2774
- verzija 1.1 - veljaca 2000
- najčešće preko TCP
 - ali bi mogao i preko ATM AAL5

Klijent / server model

- upit / odgovor



Upit

- metoda URI HTTP-verzija
GET /telefoni/pero HTTP/1.1
- dodatno zaglavlje zahtjeva
 - Accept (Charset, Encoding, Language)
 - Authorization
 - If
 - Range
 - ...

Metode

- GET - uzima jednu stranicu
- HEAD - uzima samo zaglavlje stranice
- PUT - stavlja jednu stranicu
- POST - dodaje na postojeću stranicu
- DELETE - briše stranicu
- TRACE - "echo" zahtjev za ispitivanje veza
- OPTIONS - upit o komunikacijskim mogućnostima

URI / URL

- za protokol, pa tako i za URI/URL Backus-Naur Form (BNF)
- URI = Universal Resource Identifier
- URL = Universal Resource Locator

`http://zesoi.fer.hr/telefoni/pero.txt`

GET

- dohvaca jednu cijelu stranicu, ako postoji
- "conditional GET" - dohvaca ako:
 - se je/nije stranica promijenila
 - odgovara/ne odgovara uvijetu
- range - dohvaca dio stranice
 - smanjenje nepotrebnog prometa
 - nastavak nakon prekida veze

HEAD

- dohvaca samo zaglavlje entiteta
- za ispitivanje veze
- za provjeravanje da li entitet postoji
- za provjeravanje verzije/"svježine" podataka
- za potrebe indeksiranja/sadržaja

PUT

- zahtjeva da se podaci (koji slijede) spremu kamo pokazuje URI
- ako URI već adrži nešto, bit će "prepisano" novim podacima
- ako URI ne postoji, bit će stvoren
- sistemski parametri sustava mogu spriječiti stavljanje

POST

- zahtjeva "dodavanje" podataka postojećem entitetu
- dodavanje na datoteku
- dodavanje "oglasnoj ploči"
- predavanje podataka obrasca
- ...
- akcija ovisi o funkciji koju ostvaruje navedeni URI

DELETE

- briše podatke na koje pokazuje URI
- ovisi o dozvolama HTTP servera
- ovisi o dozvolama OS-a

Odgovor

- statusna linija
 - zaglavlje odgovora (opcionalno)
- podaci
 - zaglavlje (opcionalno)
 - tijelo

Odgovori (status)

- informativno (1XX)
- uspješno (2XX)
- preusmjerenja (3XX)
- greške klijenta (4XX)
- greške servera (5XX)

Web serveri

- zaštita pristupa podacima
- dnevnicu pristupa
- virtualni serveri

Proxy

- “onaj tko djeluje u ime drugoga”
- opunomoćenik

