

HTTP



Σαράντης Πασκαλής <paskalis@di.uoa.gr>

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Συστατικά web

- Γλώσσα σήμανσης (markup language)
- Σχήμα καταγραφής θέσης (Uniform Resource Locator, URL)
- Πρωτόκολλο μεταφοράς μηνυμάτων



URL

- `scheme://host[:port#]/path/. . ./[;url-params][?query-string][#anchor]`
- `scheme`: Πρωτόκολλο εφαρμογής
- `host`: Όνομα κόμβου (ή IP διεύθυνση)
- `port`: Αριθμός θύρας
- `path`: το «μονοπάτι» από τη ρίζα ως το ζητούμενο αντικείμενο
- `url-params`: παράμετροι που αφορούν το μονοπάτι (συνήθως σε J2EE περιβάλλοντα)
- `query-string`: δυναμικές παράμετροι του URL
- `anchor`: σημάδι εντός του ζητούμενου αντικειμένου



Παράδειγμα URL

`http://www.mywebsite.com/sj/test?id=8079?name=sviergn&x=true#stuff`

SCHEME = http

HOST = www.mywebsite.com

PATH = /sj/test

URL PARAMS = id=8079

QUERY STRING = name=sviergn&x=true

ANCHOR = stuff

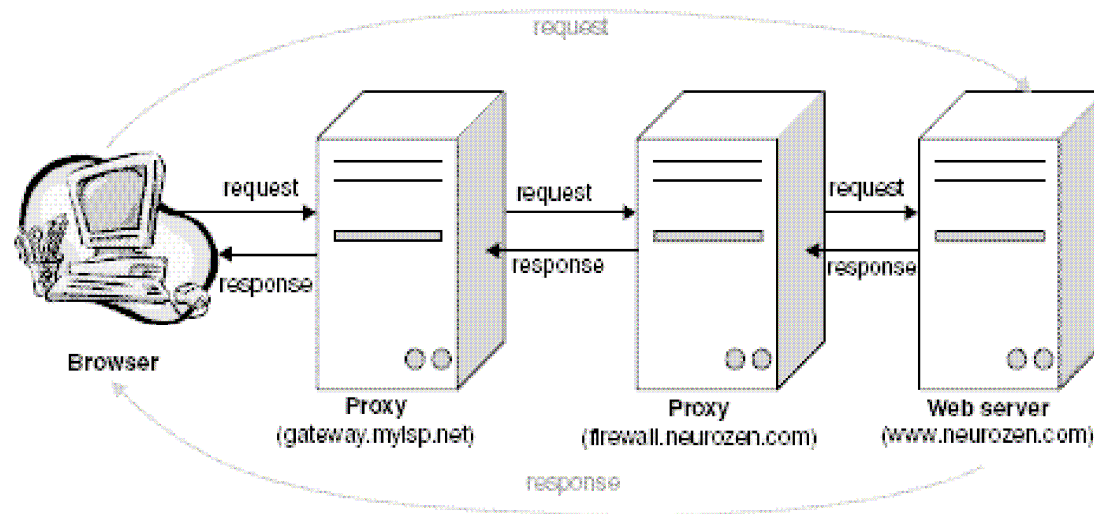


HTTP

- request-response
- message headers, message bodies
- stateless



HTTP request-response



HTTP method

```
METHOD /path-to-resource HTTP/version-number
```

```
Header-Name-1: value
```

```
Header-Name-2: value
```

```
[ optional request body ]
```



Παράδειγμα HTTP method

```
GET /sj/index.html HTTP/1.1
```

```
Host: www.mywebsite.com
```



HTTP απαντήσεις

HTTP/version-number status-code message

Header-Name-1: value

Header-Name-2: value

[response body]



Παράδειγμα HTTP response

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html
Content-Length: 9934
...
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>SJ's Web Page</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="#ffffff">
<H2 ALIGN="center">Welcome to Sviergn Jiernsen's Home
  Page</H2>
...
</H2>
</BODY>
</HTML>
```



HTTP stateless

- Ο web server εξυπηρετεί τις αιτήσεις χωρίς μνήμη από τις προηγούμενες εξυπηρετήσεις αιτήσεων

