Edgemony

PROTOCOLLO HTTP

Cos'è un protocollo

Un protocollo, in informatica, è un insieme di regole definite al fine di gestire la comunicazione tra dispositivi.

II Protocollo HTTP

- Hypertext Transport Protocol
- meccanismo attraverso cui le informazioni vengono scambiate nel World Wide Web

Cosa accade se dititiamo www.edgemony.com all'interno della barra degli indirizzi?

Il browser cerca l'indirizzo del server associato all'indirizzo edgemony.com e prova a instaurare una connessione TCP.

Se il server esiste e viene accettata la connessione, il browser invia una richiesta come questa:

Esempio di richiesta

GET HTTP/2

Host: edgemony.com

User-Agent: Your browser's name

La risposta da parte del Server

HTTP/2 200 OK

Content-Length: 65585

Content-Type: text/html

Last-Modified: Mon, 09 May 2022

10:29:45 GMT

<!doctype html>

... the rest of the document

Il browser prende tutta la parte della risposta dopo lo spazio, ossia il corpo della risposta, e lo mostra come documento HTML.

Ciò che in questo caso il client invia è una richiesta e inizia con la parola GET.

Medoti del protocollo HTTP

GET

POST

PUT

DELETE

PATCH

Edgemony

Come risponde il server

HTTP/2 200 OK

Brought to you by **edgemony.com** ©2022 Edgemony

TrainerEmanuele Gurini

	formational		lient Error Continued
00	Continue	409	Conflict
101	Switching Protocols	410	Gone
102	Processing	411	Length Required
2XX Success		412	Precondition Failed
200	OK	413	Payload Too Large
201	Created	414	Request-URI Too Long
202	Accepted	415	Unsupported Media Type
203	Non-authoritative Information	416	Requested Range Not Satisfiable
204	No Content	417	Expectation Failed
205	Reset Content	418	I'm a teapot
206	Partial Content	421	Misdirected Request
207	Multi-Status	422	Unprocessable Entity
208		423	Locked
	Already Reported	424	Failed Dependency
226	IM Used	426	Upgrade Required
3XX Redirectional		428	Precondition Required
300	Multiple Choices	429	Too Many Requests
301	Moved Permanently	431	Request Header Fields Too Large
302	Found	444	Connection Closed Without Response
303	See Other	451	Unavailable For Legal Reasons
304	Not Modified	499	Client Closed Request
305	Use Proxy		_
307	Temporary Redirect	5XX S	erver Error
308	Permanent Redirect	500	Internal Server Error
		501	Not Implemented
4XX Client Error		502	Bad Gateway
400	Bad Request	503	Service Unavailable
401	Unauthorized	504	Gateway Timeout
402	Payment Required	505	HTTP Version Not Supported
403	Forbidden	506	Variant Also Negotiates
404	Not Found	507	Insufficient Storage
405	Method Not Allowed	508	Loop Detected
406	Not Acceptable	510	Not Extended
407	Proxy Authentication Required	511	Network Authentication Required
408	Request Timeout	599	Network Connect Timeout Error

HTTP STATUS CODES

When a browser requests a service from a web server, an error may occur. This is a list of HTTP status messages that might be returned.

Cos'è il formato JSON?

- È un formato di dati utilizzato per lo scambio di informazioni on-line.
- JSON sta per JavaScript Object Notation e la sua sintassi prende proprio spunto dal linguaggio JS;
- È compatibile con qualsiasi linguaggio di programmazione;
- Viene utilizzato sia per lo scambio di dati, ma anche all'interno di file di configurazione.

Prima del JSON

Prima del json veniva utilizzato il formato XML.

Quali differenze possiamo notare?

JSON

```
{
  "name": "Thailand",
  "capital": "Bangkok",
  "area": "513,120 km sq"
}
```

XML

```
<country>
    <name>Thailand</name>
    <capital>Bangkok</capital>
    <area>513,120 km sq</area>
</country>
```

Prima del JSON

Prima del json veniva utilizzato il formato XML.

Quali differenze possiamo notare?

JSON

```
"name": "Thailand",
  "capital": "Bangkok",
  "area": "513,120 km sq"
}
```

XML

```
<country>
  <name>Thailand</name>
  <capital>Bangkok</capital>
  <area>513,120 km sq</area>
</country>
```

Response.json()

"The json() method of the Response interface takes a Response stream and reads it to completion. It returns a promise which resolves with the result of parsing the body text as JSON.

Note that despite the method being named json(), the result is not JSON but is instead the result of taking JSON as input and parsing it to produce a JavaScript object." - Mozilla