



Trang Chủ > Công nghệ > HTTP header là cái gì?- phần 1

# HTTP header là cái gì?- phần 1

July 6, 2017

7646



Chia sẻ Facebook



Tweet



Thích 193



Tweet



Internet connection concept, 3d generated image

Nếu là lập trình viên thì chắc chắn bạn sẽ phải biết đến HTTP rồi? Mà cho dù không phải là lập trình viên đi nữa thì hằng ngày vọc laptop, điện thoại lướt web coi phim ếch cũng đủ thấy quen với cái **http://** này. Còn nếu không thấy quen thì thôi, dài dòng một quá.

Xưa giờ giờ "coi ếch" cũng nhiều rồi (link bộ nào bộ nấy toàn 1080p), có bao giờ bạn để ý cái http là cái gì chưa. Tại sao sử dụng http có thể duyệt web và lấy nội dung của ếch về để thỏa mãn ham muốn tìm hiểu về văn hóa và con người Nhật Bản của bạn. Cùng đọc tiếp bên dưới để hiểu hơn.

## Có thể bạn sẽ thích

Bí kíp chinh phục tất cả nhà tuyển dụng IT trong vòng phỏng vấn (Phần 1) | Tech Talk

Một số thuật ngữ chuyên ngành CNTT | Tech Talk

5 kĩ năng giải quyết vấn đề của một kĩ sư phần mềm giỏi | Tech Talk

Bí kíp chinh phục tất cả nhà tuyển dụng IT trong vòng phỏng vấn (Phần 1) | Tech Talk

Cấu trúc và thuật toán Advanced Encryption Standard (Chuẩn mã hóa nâng cao) | Tech Talk

TUYỆT CHIỀU ĐẢM BẢO TÍNH BẤT BIẾN TRONG JAVASCRIPT | Tech Talk

Cơ hội nghề nghiệp về CNTT của các doanh nghiệp Nhật | Tech Talk

Custom collector trong Java 8 | Tech Talk

5 điều lập trình viên Java Developer chắc chắn sẽ thích ở Kotlin | Tech Talk

Bài toán các vị tướng Byzantine và ứng dụng trong Blockchain | Tech Talk

**ekino.**

is a global digital agency  
we design experiences  
& architectures

**Join us on**

[www.ekino.vn](http://www.ekino.vn)

## Quảng cáo về HTTP?

HTTP là viết tắt của "HyperText Transfer Protocol", hay còn gọi là giao thức truyền tải siêu văn bản. Tức là nó dùng để chuyển và nhận dữ liệu mỗi khi có yêu cầu.

Việc chuyển và nhận dữ liệu được thực hiện giữa server và client. Ví dụ mình có một trang ếch có rất nhiều phim của Maria Obama, bạn rất thích Obama nên muốn vô trang của mình xem tin tức phim ảnh thì lúc bạn truy cập vô nó dùng cái giao thức "ếch ttp" này. Khi đó bạn là client và con máy chủ mình thuê bên Digital Ocean giá \$3/tháng chẳng hạn sẽ là server.

**Client** tức là cái mà chúng ta sử dụng để yêu cầu truy cập nội dung của trang web, ví dụ như dùng điện thoại, laptop. Còn **server** cũng là một máy tính nhưng nó mạnh hơn client rất nhiều, được thuê hoặc dựng bởi những người chủ trang web. Cuối cùng thấy làm chủ trang web tốn đủ thứ chứ có thu lợi méo gì đâu, nhể.

Việc **client** và **server** giao tiếp với nhau thì cần phải có mạng, cũng giống như việc bạn muốn giao tiếp với hotgirl thì cần dùng tiền vậy đó.

– HI CUNG! CHO ANH LÂM QUEN

– ANH CÓ TIỀN KHÔNG MÀ ĐÒI QUEN TÔI?

– ANH CÓ 43 TỶ MỚI TRÚNG VIETLOTT HÔM QUA THÔI.

– MÌNH ĐI NHÀ NGHỈ ANH NHẾ ?



– ĐỊNH MỆNH ĐẸP MÀ DỄ DẪI VẬY À, ĐÉO CHƠI

Đến đây chắc hiểu sơ qua về "khái niệm HTTP và nó dùng làm gì" rồi ha! Stop quảng cáo here.

## HTTP header là cái gì?

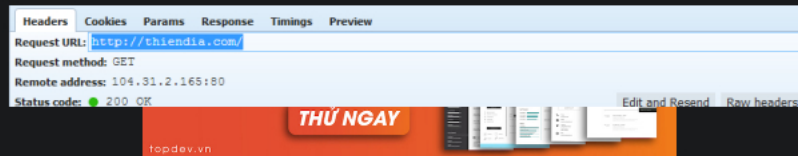
HTTP header là phần đầu của HTTP (head là đầu rồi) trong mỗi request mà client gửi tới server cũng như response của server gửi về cho client.



Mỗi khi truy cập vào một url thì chúng ta sẽ thực hiện gửi và nhận nhiều HTTP request nên đồng thời cũng gửi và nhận nhiều HTTP header kèm theo.

Bởi vì được "gửi và nhận bởi client và server" nên HTTP header sẽ chứa thông tin chủ yếu về client và server. Cụ thể là thông tin của trình duyệt, thông tin cấu hình server, ngày tháng, thông tin về request page, kiểu dữ liệu truyền tải,...

Bây giờ mình thử lấy thông tin http header của một trang mà mình rất yêu thích và hay dùng để học code. Nó trả về như sau.



*– ĐỊNH MỆNH ĐẸP MÀ DỄ DẪI VẬY À, ĐẾN CHƠI*

Đến đây chắc hiểu sơ qua về "khái niệm HTTP và nó dùng làm gì" rồi ha! Stop quảng cáo here.

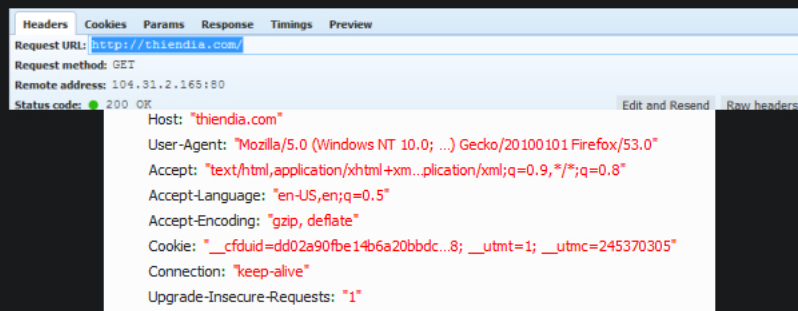
## HTTP header là cái gì?

HTTP header là phần đầu của HTTP (head là đầu rồi) trong mỗi request mà client gửi tới server cũng như response của server gửi về cho client.

Mỗi khi truy cập vào một url thì chúng ta sẽ thực hiện gửi và nhận nhiều HTTP request nên đồng thời cũng gửi và nhận nhiều HTTP header kèm theo.

Bởi vì được "gửi và nhận bởi client và server" nên HTTP header sẽ chứa thông tin chủ yếu về client và server. Cụ thể là thông tin của trình duyệt, thông tin cấu hình server, ngày tháng, thông tin về request page, kiểu dữ liệu truyền tải,...

Bây giờ mình thử lấy thông tin http header của một trang mà mình rất yêu thích và hay dùng để học code. Nó trả về như sau.



Bố khí, mấy thông tin này cần gì quan tâm nhiều. Thật ra thì không quan tâm cũng được nếu như bạn lập trình bình thường, còn lúc cần đụng đến "giả lập truy cập" mà không biết về nó thì cũng hơi căng.

Tất cả các thông tin trên là thông tin về browser và request mà chúng sinh ra. Cùng khám phá một số thông tin trong http request header.

a) **Host** là thông tin về internet host của trang web học tập quen thuộc ha.

```
// Cấu trúc Host  
Host: host [:port];
```

Phần port sẽ là trống nếu như sử dụng port mặc định 80.

b) **User-Agent** là thông tin về browser, ở đây mình dùng Mozilla Firefox version 53.0.2

c) **Accept** là kiểu dữ liệu mà sẽ nhận được từ response, response mà đại trả về khác kiểu thì sẽ bị ban ngay. Thường thấy nhất là các kiểu text/html, application/xhtml+xml.

```
// Cấu trúc Accept  
Accept: type/subtype [q=value]
```

d) **Accept-Encode** là nơi khai báo kiểu mã hóa nội dung mà request chấp nhận, nếu server trả về nội dung mã hóa khác với kiểu mã hóa đã khai báo thì tất nhiên là client sẽ không nhận rồi.

Một số kiểu encode thường gặp: gzip, compress, br, deflate, \*, identity,...

```
// Cấu trúc Accept-Encode  
Accept-Encoding: gzip, deflate
```

e) **Cookie** là nơi chứa thông tin được mã hóa dùng để gửi lên server (sau khi đã được website gửi về để lưu trữ trước đó). Mà đã mã hóa thì dĩ nhiên nó quan trọng, còn việc chứa thông tin gì thì do website quy định nên mình cũng không biết được. Ngoài ra session đôi khi sẽ dựa vào cookie để giúp server phân biệt ai là người đang gửi request.

f) **Upgrade-Insecure-Requests** là cảnh báo của trình duyệt đối với những giao thức http vì hiện nay nó đã không còn an toàn và có nguy cơ bị đánh cắp dữ liệu (đặc biệt là thông tin đăng nhập, tài

c) **Accept** là kiểu dữ liệu mà sẽ nhận được từ response, response mà đại trả về khác kiểu thì sẽ bị ban ngay. Thường thấy nhất là các kiểu text/html, application/xhtml+xml.

```
// Cấu trúc Accept
Accept: type/subtype [q=value]
```

d) **Accept-Encode** là nơi khai báo kiểu mã hóa nội dung mà request chấp nhận, nếu server trả về nội dung mã hóa khác với kiểu mã hóa đã khai báo thì tất nhiên là client sẽ không nhận rồi.

Một số kiểu encode thường gặp: gzip, compress, br, deflate, \*, identity,...

```
// Cấu trúc Accept-Encode
Accept-Encoding: gzip, deflate
```


e) **Cookie** là nơi chứa thông tin được mã hóa dùng để gửi lên server (sau khi đã được website gửi về để lưu trữ trước đó). Mà đã mã hóa thì dĩ nhiên nó quan trọng, còn việc chứa thông tin gì thì do website quy định nên mình cũng không biết được. Ngoài ra session đôi khi sẽ dựa vào cookie để giúp server phân biệt ai là người đang gửi request.


f) **Upgrade-Insecure-Requests** là cảnh báo của trình duyệt đối với những giao thức http vì hiện nay nó đã không còn an toàn và có nguy cơ bị đánh cắp dữ liệu (đặc biệt là thông tin đăng nhập, tài can iay.

Tìm hiểu thêm thông số khác tại đây: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_HTTP\\_header\\_fields](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_header_fields)

Mình kết thúc phần 1 về HTTP header tại đây. Trong phần 2 chúng ta sẽ nói về các phương thức được sử dụng trong HTTP cũng như các mã lỗi.

*Techtalk Via jusfunny*

The advertisement features a person working on a laptop with a pen nearby, and a small text overlay that says "Bạn cần Website để kinh doanh".



**Thiết Kế Website Bán Hàng**  
Tạo Website Cho Shop Của Bạn Chuyên Nghiệp Nhanh Chóng Với Haravan  
 Haravan  
[ĐĂNG KÝ](#)

Những việc làm hấp dẫn

TOPDev

 thiên hoàng

[JUNIOR] .NET DEVELOPER

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP THIÊN HOÀNG  Hà Nội  Up to \$1,000

.NET





### Front-end Web Developer (CSS, HTML)

Chi Nhánh Công Ty TNHH Transcosmos Việt Nam Tại Thành Phố Hồ Chí Minh 📍 *Ho Chi Minh*

💰 *Up to 12,000,000 VNĐ*

CSS HTML Front-End Web



### Junior/Senior Full-stack Developer (.NET)

Advance Vision Technology (AVTECH) 📍 *Ho Chi Minh* 💰 *Negotiable*

.NET Full-Stack



### Junior/Senior PHP Developers

Global Dream lab 📍 *Ha Noi* 💰 *\$500 - \$1,200*

PHP



### FULL-STACK WEB DEVELOPER (PHP, JavaScript)

CÔNG TY TNHH CYBOZU VIỆT NAM 📍 *Ho Chi Minh* 💰 *Negotiable*

PHP JavaScript Full-Stack Web

#### TAGS

developer web

HTTP header

web

#### CHIA SẺ



Facebook



Twitter



Thích 193



Tweet



## VỀ CHÚNG TÔI

• Giấy phép thiết lập Mạng xã hội số 569/GP-BTTTT do Bộ Thông Tin và Truyền Thông cấp.  
Trụ sở: 179 Đường Nguyễn Đình Chính, Phường 11, Quận PN, TP.HCM

Liên hệ: [hieuld@aplancer.net](mailto:hieuld@aplancer.net) - Tel: 028 6264 5022

## THEO CHÚNG TÔI

