

request/reponse | 1
HTTP là giao thức truyền tải siêu văn bản được sử dụng trong www dùng để truyền tải dữ liệu giữa Web server đến các trình duyệt Web và ngược lại. Web server ở đây là máy chủ còn trình duyệt web là máy khách.

Có thể hiểu 1 cách đơn giản, khi bạn gõ 1 địa chỉ vào trình duyệt WEB, trình duyệt web sẽ gửi 1 bản tin yêu cầu (request) tới địa chỉ (server) đó qua giao thức http, server sẽ tiếp nhận và trả lời kết quả lại cho trình duyệt WEB

Để liên hệ tới server, mình cần 2 thông tin cơ bản là địa chỉ IP của server và cổng hoạt động.

- Địa chỉ IP là 1 dãy số khó nhớ, ví dụ IP của blog của mình là 103.82.32.32 nó là 1 còn số khá khó nhớ nên mình đã mua thêm tên miền `http://iot47.com/`, khi các bạn gõ tên website này vào, trình duyệt sẽ truy cập tới DNS Server và hỏi xem tên miền này ứng với IP nào, sau khi lấy đc IP trình duyệt sẽ truy cập vào blog của mình bằng IP đó. Các bạn cũng có thể gõ IP trên vào thanh trình duyệt để vào trực tiếp blog của mình luôn. Nhưng mình tắt chế độ này nên các bạn chỉ vô được bằng tên miền thôi
- Cổng (Port), một địa chỉ IP như 1 ngôi nhà lớn vậy, muốn vào nhà phải đi qua cổng, ghi truy cập vào server cũng phải báo cần vào cổng nào (ví dụ `iot47.com:80`). Khi bạn gõ địa chỉ vào trình duyệt web mà không gõ kèm cổng, trình duyệt sẽ mặc định ngầm hiểu đó là cổng 80

Bản tin truy vấn HTTP

mình sẽ tìm hiểu cụ thể nội dung của truy vấn http

1 request gồm các dòng, mỗi dòng có 2 linh kiện là header và value. Đây là ví dụ request của 1 trình duyệt web

Request Header	Value
(Request-Line)	GET / HTTP/1.1
Host	iot47.com
User-Agent	Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; rv:36.0) Gecko/20100101 Firefox/36.0
Accept	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language	vi-VN;vi;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
Accept-Encoding	gzip, deflate
Cookie	_ga=GA1.2.529740874.1426574792; PHPSESSID=0e61i2eb0mff46hejl7r0kfms2; _gat=1; ci_session=a%3... <small>LinhKienThaoMay.Com Zalo: 0389937723</small>
Connection	keep-alive

Dòng 1 thông tin kiểu truyền dữ liệu (GET/POST), tiếp đến là phiên bản HTTP

Dòng 2 là host cần truy vấn tới

Các dòng dưới là 1 số thông tin của máy khách gửi kèm để server biết rõ hơn về khách của mình (ví thời gian truy cập, máy tính truy cập hãng gì, hệ điều hành gì, xài ngôn ngữ gì, có hỗ trợ cookie khôngv....v...)

Mình sẽ chỉ giới thiệu qua vậy thôi nhé, các bạn muốn tìm hiểu kĩ hơn thì tham khảo thêm tài liệu trên google

Bản tin trả lời

Sau khi thấy truy vấn, server sẽ phản hồi lại nội dung phù hợp với truy vấn đó cho khách.

Response Header	Value
(Status-Line)	HTTP/1.1 304 Not Modified
Date	Tue, 17 Mar 2015 14:15:52 GMT
Server	Apache/2
Connection	Keep-Alive
Keep-Alive	timeout=1, max=100
Etag	"b8c1a-2275-5115f173d1e40"
Vary	Accept-Encoding, User-Agent

LinhKienThaoMay.Com
Zalo: 0389937723

Dòng 1 trả về trạng thái kèm 1 mã lỗi, được phân loại như sau:

- 200 OK: request thành công.
- 202 Accepted: request đã được nhận, nhưng không có kết quả nào trả về, thông báo cho client tiếp tục chờ đợi.
- 204 No Content: request đã được xử lý nhưng không có linh kiện nào được trả về.
- 205 Reset: giống như 204 nhưng mã này còn yêu cầu client reset lại document view.
- 206 Partial Content: server chỉ gửi về một phần dữ liệu, phụ thuộc vào giá trị range header của client đã gửi.
- 301 Moved Permanently: tài nguyên đã được chuyển hoàn toàn tới địa chỉ Location trong HTTP response.
- 303 See other: tài nguyên đã được chuyển tạm thời tới địa chỉ Location trong HTTP response.
- 304 Not Modified: tài nguyên không thay đổi từ lần cuối client request, nên client có thể sử dụng đã lưu trong cache.
- 400 Bad Request: request không đúng dạng, cú pháp.
- 401 Unauthorized: client chưa xác thực.
- 403 Forbidden: client không có quyền truy cập.
- 404 Not Found: không tìm thấy tài nguyên.
- 405 Method Not Allowed: phương thức không được server hỗ trợ.
- 500 Internal Server Error: có lỗi trong quá trình xử lý của server.
- 501 Not Implemented: server không hỗ trợ chức năng client yêu cầu.
- 503: Service Unavailable: Server bị quá tải, hoặc bị lỗi xử lý.

Phương thức GET và POST

Khi truy vấn lên server, máy khách sẽ phải gửi các thông tin cần thiết, 2 cách để gửi cơ bản gồm có GET và POST.

- GET request có thể được cached, bookmark và lưu trong lịch sử của trình duyệt.
- GET request bị giới hạn về chiều dài, do chiều dài của URL là có hạn.
- GET request không nên dùng với dữ liệu quan trọng, chỉ dùng để nhận dữ liệu.

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723


```
<head>
```

```
<title>This is a  
title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Hello world!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3 <head>  
4 <title>This is a title</title>  
5 </head>  
6 <body>  
7 <p>Hello world!</p>  
8 </body>  
9 </html>
```

Trên google có rất nhiều blog và tài liệu rồi, các bạn tự tìm hiểu thêm nhé !

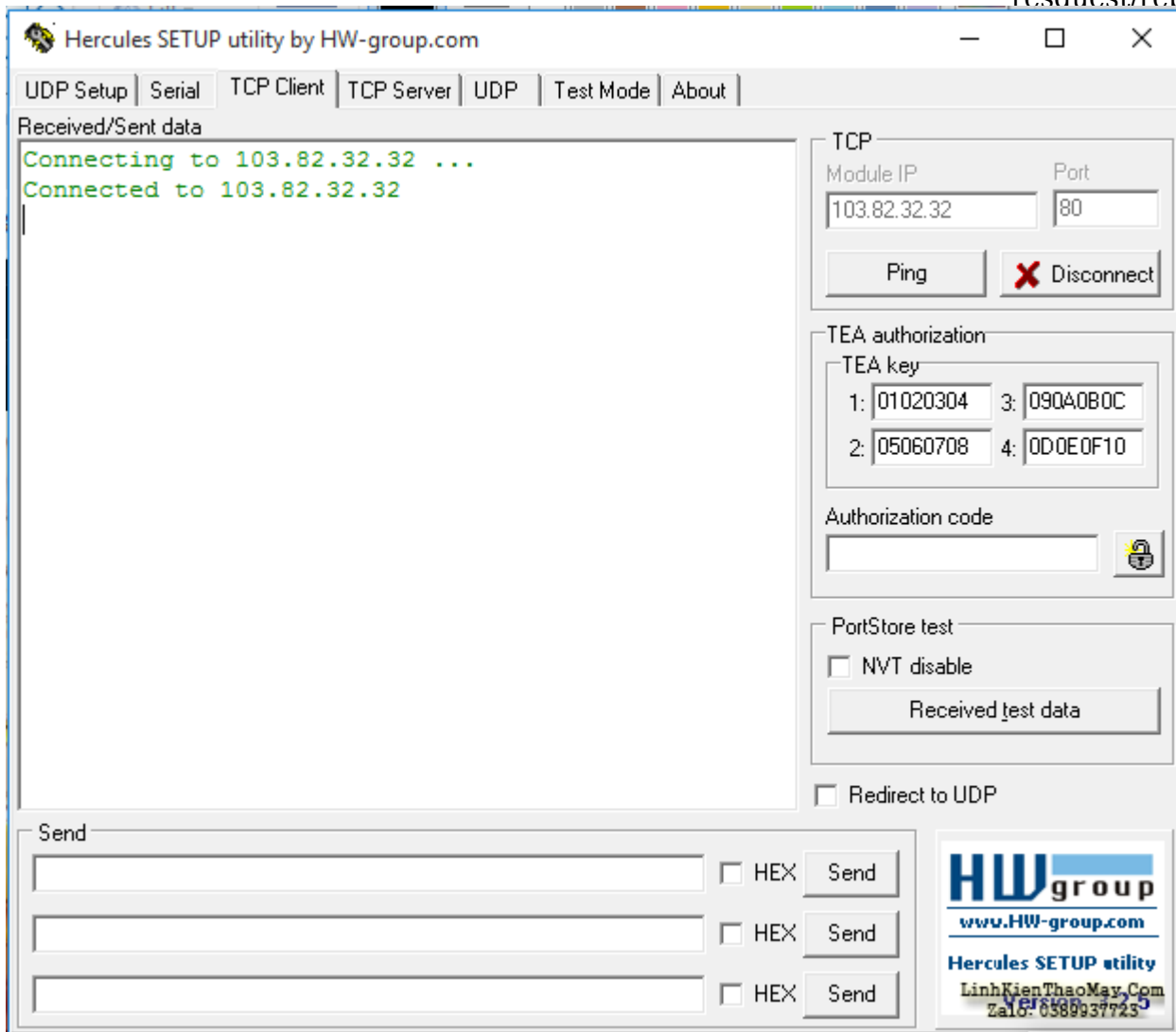
DEMO gửi thử truy vấn HTTP bằng tay

Mình đã tạo 1 website giám sát hành trình của xe máy trên trang
<http://giamsathanhtrinh.iot47.com/>

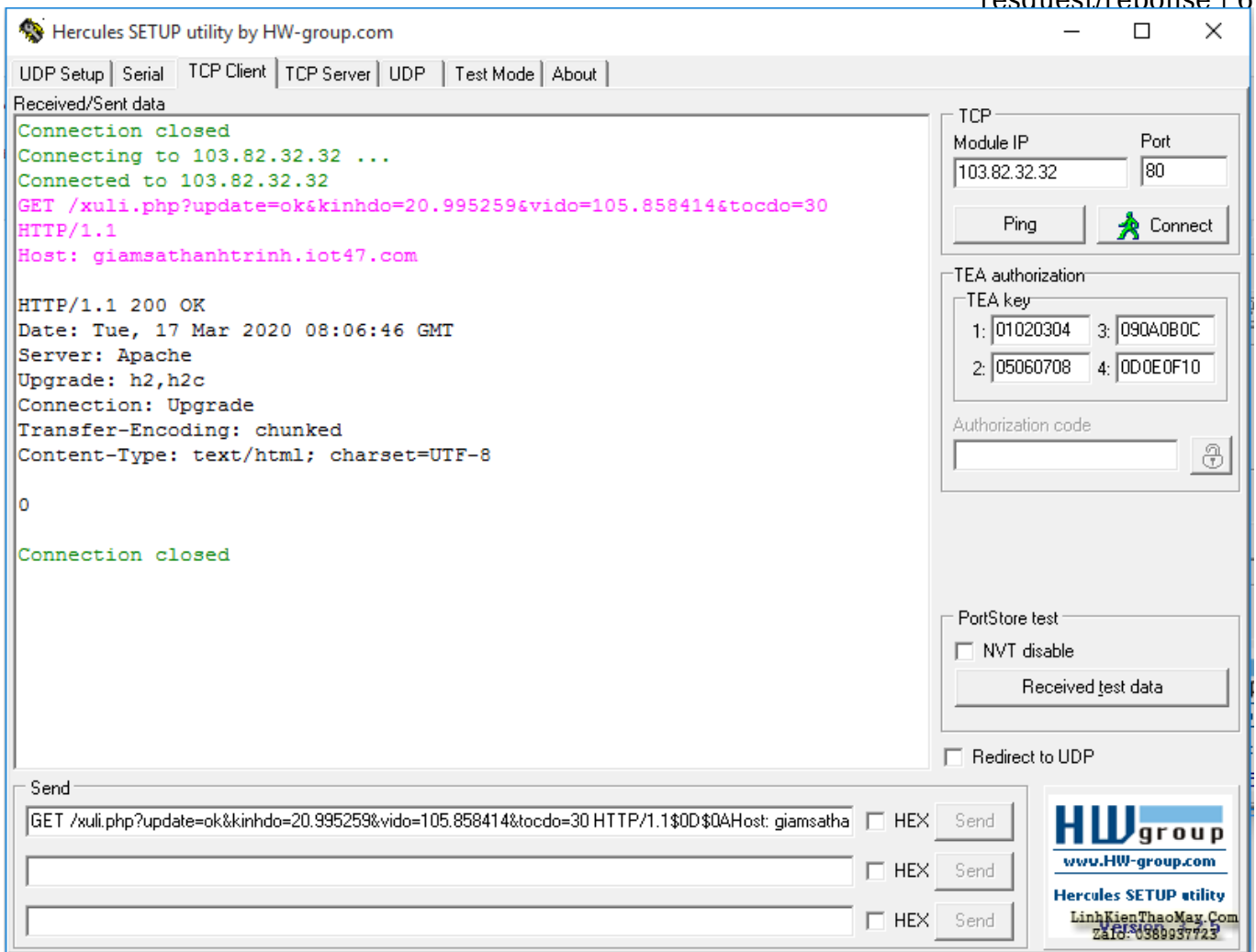
Bây giờ mình thử gửi tín hiệu tọa độ của xem máy lên trang này nhé

Các bạn tải phần mềm Hercules

Vào tab TCP Client, mục Module IP gõ IP của blog mình là 103.82.32.32, cổng 80 và ấn
connect



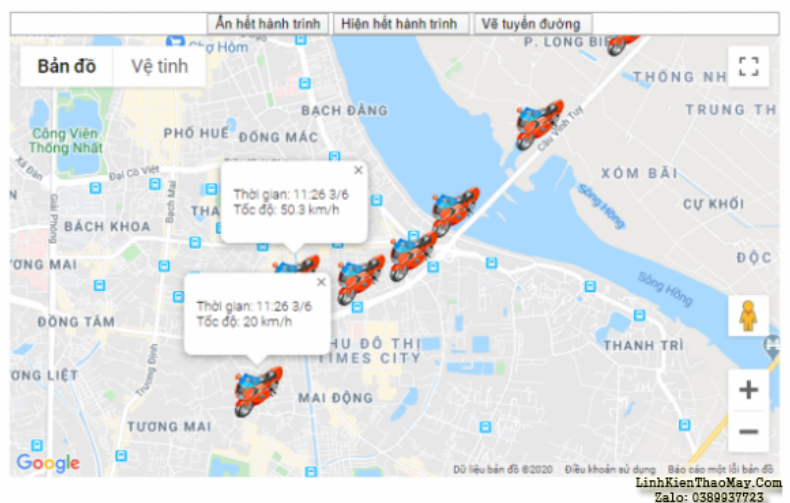
Kết nối đã thành công, giờ hãy gõ request vào, nó có dạng như này:
GET /xuli.php?update=ok&kinhdo=20.995259&vido=105.858414&tocdo=30
HTTP/1.1\$0D\$0AHost: giamathanhtrinh.iot47.com\$0D\$0A\$0D\$0A



Sau khi ấn Send thì server đã trả về mã 200 tức request thành công và chủ động ngắt kết nối do mình không yêu cầu nó giữ kết nối lại. Bây giờ truy cập vào <http://giamsathanhtrinh.iot47.com/> để xem tọa độ được cập nhật lên nhé !

Đồ án giám sát hành trình và tốc độ của xe máy qua GPS

Time	Tọa độ	Tốc độ	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:27 3/6	20.989318,105.858427	0.27	Xem	ADD
11:26 3/6	20.989318,105.858427	20	Xem	ADD
11:26 3/6	20.995034,105.857151	40	Xem	ADD
11:26 3/6	20.995189,105.858107	51	Xem	ADD
11:26 3/6	20.998053,105.861487	50.3	Xem	ADD
11:25 3/6	20.998053,105.866997	45.12	Xem	ADD
11:24 3/6	20.999919,105.871390	40.17	Xem	ADD
11:24 3/6	21.003343,105.874876	31.2	Xem	ADD
11:24 3/6	21.010147,105.881949	30.2	Xem	ADD



Trong bài sau mình sẽ giới thiệu về ngôn ngữ lập trình server PHP và hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

Tài liệu này được tải từ website: <http://linhkienthaomay.com>. Zalo hỗ trợ: 0389937723

Cho mình hỏi chút nhé:

- (1) Làm thế nào để biết query string để thêm vào get request. Có phải cái này phụ thuộc vào thằng code server không?
- (2) Giả sử muốn lấy thời gian trên NTP thì có query hay gì không?

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIẾN CHÍNH HÃNG



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

1. phụ thuộc vào client, client muốn cung cấp cho server thông tin gì đó để phục vụ mục đích cần thiết thì cứ việc đưa. ví dụ như thông tin thời gian, địa điểm, tên, id thiết bị, ngôn ngữ ... server dựa vào đó để phản hồi lại
2. NTP là 1 giao thức thuộc tầng mạng, còn http thuộc tầng ứng dụng

Hiểu đơn giản thì http là con của IP
IP và NTP là anh em cùng cha khác ông nội

Các bài viết tương tự:

1. [Các ứng dụng của tụ điện](#)
2. [canon lbp 810 - nhấn nút in test trên máy thì máy chạy hoài tới lúc gạt reley nguồn thì dung lai chu khong in](#)
3. [Chống nhiễu cổng Gate IGBT](#)
4. [chưa đủ mời các bác bữa nhậu -](#)
5. [Công dụng đồng hồ VOM](#)
6. [dau thu ky thuat so thanh thanh - thu cac chuong trinh tot co hinh ro net nhung mat tieng](#)
7. [Điện hoạt động như thế nào? Các chức năng của điện: Nhiệt năng, điện hóa học và từ tính](#)
8. [GIẢI PHÁP HỖ TRỢ KIỂM TRA MÀN HÌNH TIVI LCD LED VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG - Màn hình không hiển thị bạn sẽ làm gì khi không biết lỗi sự cố do đâu ???](#)
9. [JVC 21 B 316 BK - Cho em xin sơ đồ máy](#)
10. [lập trình ic 89c - mọi người cho hỏi lập trình ic dùng phần mềm nào](#)



11. [Màn hình máy tính đời cũ SAMSUNG 17IN MODEL.743NX - bat nguồn len màn hình trang xoa.dien ap nguồn van on](#)
12. [MSI 7267 - không cài dc win,máy báo màn hình xanh ghost vẫn ok.\(đã thiết lập trong bios\)](#)