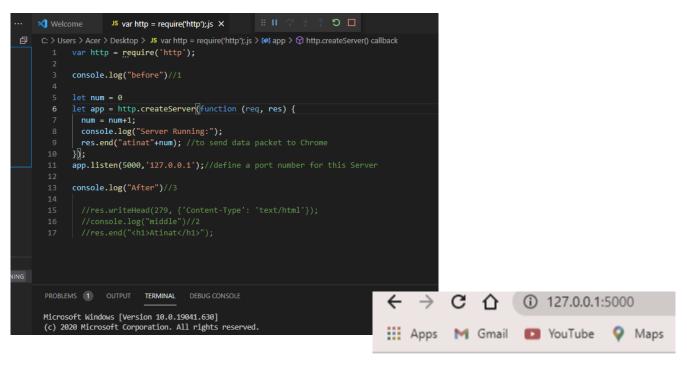
Lab Network

- 1. นักศึกษานำโปรแกรมต่างๆที่ได้สอนวันนี้ ไปทดลองรันในเครื่องตนเอง โดยเฉพาะโปรแกรม createServer3.js ซึ่งนักศึกษาต้องรันและเก็บผลลัพธ์ แล้วแคปเจอร์หน้าจอพร้อมอธิบายเพิ่มเติมว่ากลไก ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมนี้มีอะไรบ้าง
- 1. โปรแกรมเรียกใช้Module http
- 2. แสดงคำว่า before
- 3. กำหนด num = 0
- 4. กำหนด app และสร้างฟังก์ชันเซฟเวอร์
- 5. num = num + 1
- 6. แสดงคำว่า Server Running และ จำนวน num
- 7. แสดงผลคำว่า atinat กับ จำนวน num บนหน้าเว็บ
- 8. แสดงผลลัพธ์บน port 5000
- 9. แสดงคำว่า After



atinat11

- 2. การทดลองคล้ายข้อ 1 เพียงแต่
- 2.1 นักศึกษาแก้ไขส่วนของการส่งชื่อคำว่า atinat เป็นรหัสและชื่อของนักศึกษาเอง เช่น 12345678suwit

```
Welcome

J5 var http = require('http'); js ×

C: > Users > Acer > Desktop > J5 var http = require('http'); js > [❷] app > ② http.createServer() callback

var http = require('http');

console.log("before")//1

let num = 0

let app = http.createServer(function (req, res) {

num = num+1;

console.log("Server Running:"+num);

res.end("63106033Paween"+num); //to send data packet to Chrome

});

app.listen(5000,'127.0.0.1'); //define a port number for this Server

console.log("After")//3

//res.writeHead(279, {'Content-Type': 'text/html'});

//console.log("middle")//2

//res.end("<h1>Atinat</h1>");
```

2.2 ให้ใช้ wireshark ดักข้อมูลของการ req และ res เมื่อดักได้แล้วให้แคปเจอร์หน้าจอภาพของไวร์ชาร์คมา ใส่ในรายงาน และ เขียนอธิบายประกอบว่า นักศึกษาเห็นการ req และ res อยู่ตรงส่วนใดในไวร์ชาร์ค บรรทัดที่ขีดเส้นใต้สีแดงคือ request บรรทัดที่ขีดเส้นใต้สีน้ำเงินคือ response

Tim	ić.	Source	Destination	Protecol	Length Info
11 18	.769127	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	784 GET /?Fbclid=Iwk83mu6rdsksaW8CaH0UceqtqH94b5f GBbLEA4KprjFgctk8071cv9qT0w HTTP/1.1
13 18	.786817	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	184 HTTP/1.1 280 OK
15 18.	.821885	127.0.0.1	127.0.0.1	нттр	721 GET /favicon.ico HTTP/1.1
17 18	.B22405	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	184 HTTP/1.1 288 OK
19 19	.511858	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	784 GET /?fbclid=lwAR3ww6rdsHsaVWBCaHRUceqtqM94b5f_68bLEA4KprjFgctbR07icv9qTDw HTTP/1.1
21 19	.512581	127.0.8.1	127.6.0.1	HITP	184 HTTP/1.1 280 OK
27 19	1949733	127:0.0.1	127.0.0.1	HILLS	721 UET /Tavicon.ico HTTP/1.1
25.19	530829	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	184 HTTP/1-1 200 OK
	.883149	127.8.8.1	127.0.0.1	нттр	764 657 / Pfbclid=IsARSmu6rdsHssWWBCaHRUceqtqH94b5f_68bLEA4KpzjFgctWk07lcv9qTDw HTTP/1.1
29 20	.004027	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	104 HTTP/1.1 200 OK
31 28	187694	127.8.8.1	127,8,8,1	HTTP	721 GET /favicon.ico HTTP/1.1
33 20	.188884	127.0.0.1	127.0.0.1	HITP	184 HTTP/1.1 200 OK
46 30	.309225	127.0.0.1	127.0.0.1	HITP	752 EET /lfbclid=lw4R3muGrds4tsaWWDCaHEUCeqtqH94b5f_EEbLEA4KprjFgctWkO7lcv9qTDw HTTP/1-1
48.39	.318686	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	184 HTTP/1.1 280 OK
58.58	369751	127.8.8.1	127.8.8.1	нттр	678 GET /favicon.ico HTTP/1.1
52 30.	370073	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	184 HTTP/1.1 200 OE
54 34	.881485	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	778 GET /PFbclid-IwdR3mu6rdsHsavRBCaHRUceqtqH94b5f_68bLEA4KpzjFgctwRD7Lcv9qTDw HTTP/1.1
56 34	.882494	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	184 HTTP/1.1 208 OK
58 34	.026500	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	721 BET /favicon.ico HTTP/1.1
68 34	.827621	127.0.0.1	127.0.0.1	HEED	185 HTTP/1.1 200 OK
73.68	.282379	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	778 GET /7fbclid=Im483mu6rdsktaVNBCaHNUceqtqH94b5f_68bLEA4KpzjFgctb6071cv9qTDw HTTP/1.1
75 68.	.285316	127.0.0.1	127.0.0.1	HITP	185 HTTP/1.1 200 DK
77.68	.386617	127.0.0.1	127.0.0.1	HIJP	721 GET /favicon.ico HTTP/1.1
79 68	310551	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	185 HTTP/1.1 280 OK
104 110	0.175937	127.0.0.1	127.0.0.1	HTTP	778 027 / Pfbclid-IsARSmu6rdsWssCaMRUcsqtqM04b5f_68bLEA4KpzjPgctuk07lcv9qTDw HTTP/1.1
106 116	0.193939	127.0.0.1	127.0.0.1	HETP	184 HTTP/1.1 209 OK
	8.241688	127.8.6.1	127.8.8.1	HETP	221.661./favicon.icn.HTP/1.1