อธิบายการเข้าใจเกี่ยวกับ Client ที่ได้เรียนมา

ในส่วนของ Code ที่คิดเองนั้น ตนเองได้หามาจากใน internet และทำการดัดแปลงเล็กน้อย และทำ ความเข้าใจในส่วนของ Code ที่ได้นำมาเสริม

1.กำหนด TCP พอร์ต 5000 ดังภาพ เปลี่ยนที่ Server.js

```
var net = require('net');
var server = net.createServer(function(socket) {
         var appState = 0;
         var clientName;
         socket.on('data', function(data){
                 var str = ("" + data).trim();
                 switch(appState) {
                                 if(str.indexOf('HI, i am ') == 0){
                                         clientName = str.substring('HI, i am '.length);
                                         console.log("client name is " + clientName);
                                         appState = 1;
                                 break:
                          case 1:
                                  //process data
                                 break:
         });
 server.listen(5000, '127.0.0.1');
```

เปลี่ยนที่ Client.js

จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

ให้พิมพ์ในส่วนของ Server ดังนี้

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Server.js client name is Jane

ให้พิมพ์ในส่วนของ Client ดังนี้

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Client.js Connected

แสดงว่าทั้ง 2 ส่วนเชื่อมต่อกันแล้ว

2. ในส่วนข้อการส่งข้อความผิด

ในส่วนของ Server.js

```
case 0:
    if(str.indexOf('HI, i am ') == 0) {
        clientName = str.substring('HI, i am '.length);
        console.log("client name is " + clientName);
        socket.write("READY");
        console.log("READY");
        appState = 1;
    }
    else{
        socket.write("SORRY");
        console.log("SORRY");
        socket.destroy();
    }
    break;
```

ถ้าหากคำถูกต้องจะแสดง READY ออกไป แต่ถ้าหากคำผิดพลาดจะแสดง SORRY ออกไป

ในส่วนของ Client.js

เราจะทดลองใส่คำที่ผิดจากคำเดิมตรงบรรทัดที่ไฮไลน์ด้วยสีเหลือง

จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

ให้พิมพ์ในส่วนของ Server ดังนี้

```
C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Server.js
ให้พิมพ์ในส่วนของ Client ดังนี้
```

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Client.js Gonnected Gonnection closed

ผลลัพธ์ที่ได้เมื่อคำผิดจะแสดงใน Server ดังนี้

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Server.js SORRY

3. ในส่วนของ Server.is ได้ทำการเสริม Code ด้านล่างลงไป

```
//process data
var i;
var limit = parseInt(str.charAt(0));
console.log('== Stead fo cal ==');
for(i = 1; i <= limit; i ++){
  console.log(i+i);
}
break;</pre>
```

จากรูปภาพข้างบนนั้น เราได้ทำการประกาศตัวแปร i มาเพื่อทำการวนใน loop-for และถัดมาได้ให้ limit ทำการล็อกค่าที่ตำแหน่งที่ 0 เอาไว้ ต่อมาเป็นการนำค่าที่เขียนไว้ "== Stead of call ==" ไปแสดงใน Server ส่วนใน loop-for จะเป็นการนำค่า i ที่ได้มาบวกกัน

นางสาวโสมศิริ แช่ลิ้ม ID:5535512077 รหัสวิชา 242-311 CLIENT/SEVER COMP&WEB TECH section:02

```
🔚 Client.js 🔀 📒 Server.js 🔀
        var net = require('net');
        var client = new net.Socket();
      client.connect(5000, '127.0.0.1', function() {
  5
               console.log('Connected');
               client.write('HI, i am Jane');
      L});
      client.on('data', function(data) {
               var resp = ("" + data).trim();
 10
                if(resp == "READY") {
 11
 12
                   client.write('7');
 13
 14
               else {
 15
               client.destroy();
 16
      L});
 17
 18
 19
      client.on('close', function() {
 20
               console.log('Connection closed');
 21
        });
```

ในบรรทัดที่ 11 เมื่อมีคำสั่ง Ready จะทำการนำค่าตัวเลข 7 ไปใส่ไว้ใน i ที่เราได้กำหนดไว้ใน Server ส่วนบรรทัดที่ 14 จะเป็นการเคลียข้อมูลจาก Client

จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - node Server.js

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Server.js

client name is Jane

READY

== Staet fo cal ==

2
4
6
8
10
12
14

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Client.js

C:\Users\Kedlim\Desktop\Client>node Client.js

Connected
```