

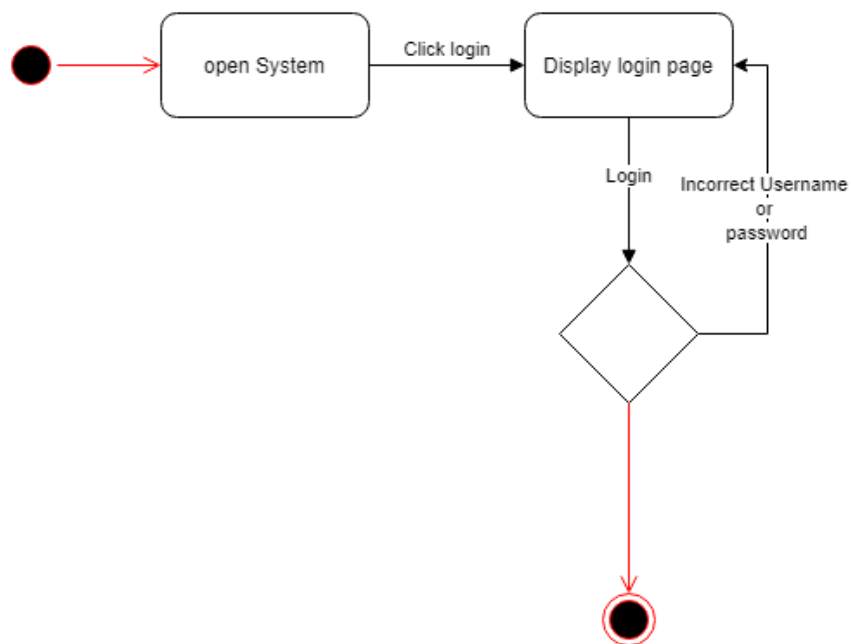
Socket Assignment – Part2

ระบบ login เข้าใช้วิชาเรียน

การทำงาน

โดยจะรับค่าจาก client โดยเริ่มจากการใช้ผู้ใช้ต้องการที่จะ login หรือไม่ โดยการเช็ค username และ password ว่าถูกหรือไม่ และแสดงวิชาที่เรียน

Diagram



Server.js

```
const net = require('net')

var users = []
var State = 0
```

```
}).listen(6969, '127.0.0.1')
console.log('Server listening on 127.0.0.1:6969')
```

โดยในส่วนของ Server.js จะเริ่มโดยการสร้าง Array สำหรับเก็บข้อมูลของ USER ในแต่ละ Client และในส่วนของ State จะเช็คในส่วนแรกเราได้ใส่ข้อมูลครบหรือไม่ ถ้าครบจะไปยัง State ต่อไป และจะทำการสร้าง Server ขึ้นมาโดยกำหนด Port ที่ 6969

```
socket.on('data', (data) => {
  var msg = data.toString()
  var user = finduser(socket.remoteAddress, socket.remotePort)
```

ในส่วนของ Socket จะทำการเชื่อมต่อกับ Server เพื่อรับข้อมูลของแต่ละ User ในแต่ละ Client โดยข้อมูลที่เข้ามาจะถูกรับค่าเป็น String และทำการเช็ค Address และ Port ของ Client

```
if(State == 0)
{
  if(msg == 'login' && user == null)
  {
    users.push({
      addr: socket.remoteAddress,
      port: socket.remotePort,
      name: `user`,
      password: null,
      client: socket
    })
    socket.write('Enter username')

    console.log(`a user has joined.`)
    return
  }
}
```

ในส่วนของ State = 0 จะเป็นส่วนที่เอาไว้เช็ค User ต้องการที่จะ Login เข้าไปหรือไม่ โดยถ้า User ต้องการที่จะ Login จะมีข้อความขึ้นให้ใส่ Password และจะทำในขั้นตอนต่อไป

นาย เจตติภูมิ เสถียร 6210110050

นางสาว กัญญรัตน์ อักษรนำ 6210110014

```
if(msg == '6210110014')    // ready
{
    user['password'] = '1234567'
    user['name'] = msg
    console.log(`${user.name}(${user.addr}:${user.port}) is ready.`)
    State = 2
    socket.write("enter password")

    return
}

if(msg == '6210110050')    // ready
{
    user['password'] = 'abcd'
    user['name'] = msg
    console.log(`${user.name}(${user.addr}:${user.port}) is ready.`)
    State = 2
    socket.write("enter password")

    return
}

else{
    socket.write('not known')
}
```

```
else{
    socket.write('password wrong')
}
```

โดยจะเช็ค Username ว่าถูกต้องหรือไม่โดยถ้าถูกต้องจะทำการเช็ค Password แต่ถ้าผิดจะแสดงข้อความ Not known และจะเป็นส่วนของการเช็ค Password ของ User ว่าถูกต้องหรือไม่โดยถ้าถูกต้องจะมีการแสดงรายวิชาที่ได้ลงเรียน แต่ถ้าผิดจะแสดง Password wrong

```
if(State == 2)
{
    if(user['name'] == '6210110014' && msg == '1234567' ){
        console.log('connected')
        socket.write('Class \n340-162 THE AESTHETIC IN PHOTOGRAPHY 240-311 DISTRIBUTED COMP & WEB TECH \n240-309 MICRO CONTROLLER & INTERFAC \n 240-212 PROBABILITY AND STATISTICS')
    }

    if(user['name'] == '6210110050' && msg == 'abcd' ){
        console.log('connected')
        socket.write('\nClass \n240-381 COMPUTER CONTROL SYSTEMS \n240-214 DATA COMMU & NETWORKING \n200-107 INTER OF THING FOR DIGI LIFE')
    }
}
```

ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงรายวิชาที่ได้ลงเรียน