



240-311

DISTRIBUTED COMP & WEB TECHเสนอ

ASSINGMENT2 SOCKET

เสนอ

ผศ. สุชน แซ่ว่องจัดทำโดย

จัดทำโดย

นางสาว สุนันทา คำสะอิ 5910110357

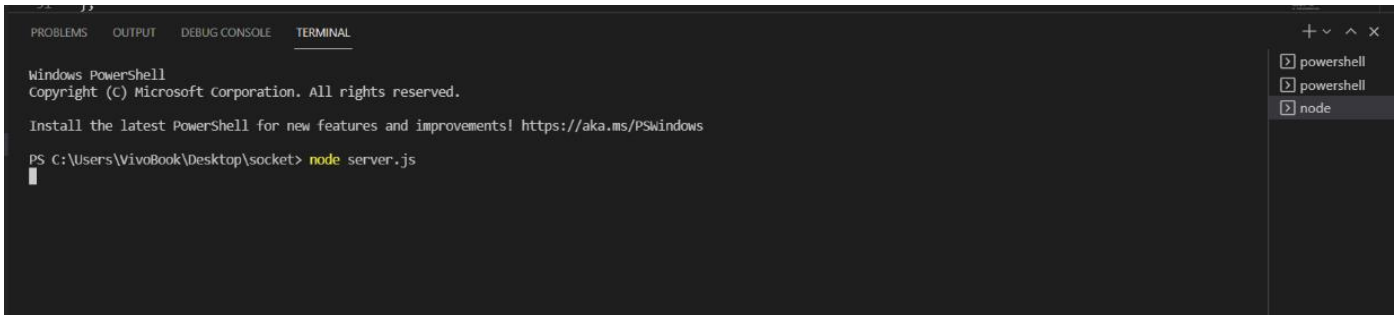
นาย อาชาน อนันตบริพงศ์ 5910110398

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

## ผลการทดลอง

1. ให้รันในส่วนที่เป็นฝั่ง SERVER ก่อน เพื่อเปิด PORT ดังรูปที่1 จะเห็นได้ว่า SERVER รอการเชื่อมต่อจากCLIENT อยู่



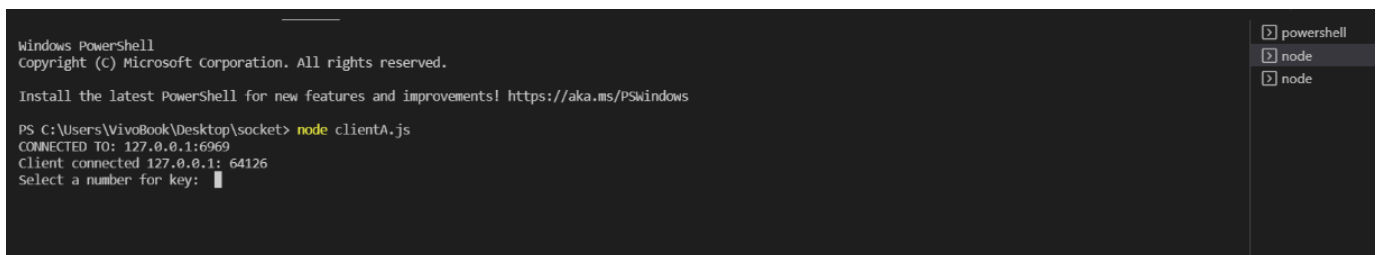
```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node server.js
```

รูปที่1

2. เนื่องจากมีCLIENT 2 ตัว ทำให้ต้องรันCLIENT ทั้ง2เพื่อทำการติดต่อ จากรูปที่2 จะเป็นการรัน CLIENTA ซึ่งเป็น CLIENT ที่จะเป็นคนกำหนดตัวเลข จะเห็นได้ว่า จะมีการขอ KEY ขึ้นมา ซึ่งเป็นตัวเลขที่จะใช้ในการเดานั้นเอง ก่อน จะกำหนดตัวเลขนี้ ให้ทำการรันCLIENT ตัวที่2เพื่อเชื่อมการติดต่อก่อน



```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node clientA.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
Client connected 127.0.0.1: 64126
Select a number for key: 
```

รูปที่2

3. ทำการรันCLIENTB ต่อ เมื่อCLIENTB เชื่อมต่อแล้ว จะเห็นได้ว่า มีเลขAUTH ขึ้นอยู่แสดงเป็นเลขประจำตัว แทนคำทักทายและแสดงถึงความพร้อม ดังรูปที่3 และรอให้CLIENTA กรอกเลขเข้ามา

```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node clientB.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
Client connected 127.0.0.1: 64154
Auth: 150
█
```

รูปที่3

4. กลับมาที่CLIENTA เพื่อกรอกKEY ที่เป็นตัวเลขที่จะให้CLIENTB เดา ดังรูปที่4 ได้กรอกเลข40 ไป เป็นเลขที่ไว้ทาย และSERVER จะเป็นคนเก็บเลขนี้ไว้

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node clientA.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
Client connected 127.0.0.1: 64126
Select a number for key: 40
█
```

รูปที่4

5. CLIENTB เริ่มทำการเดาเลข ดังรูปที่5 หากเลขน้อยกว่าที่CLIENTAตั้งไว้จะแสดงข้อความ less then หากเลขมากกว่าจะแสดงข้อความ more than หากกรอกเลขที่ติดลบ จะแสดงข้อความ not found และสุดท้ายแล้วเมื่อกรอกเลขตรงกับCLIENTAตั้งไว้ จะแสดงข้อความ true and end game และจบเกมไป

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

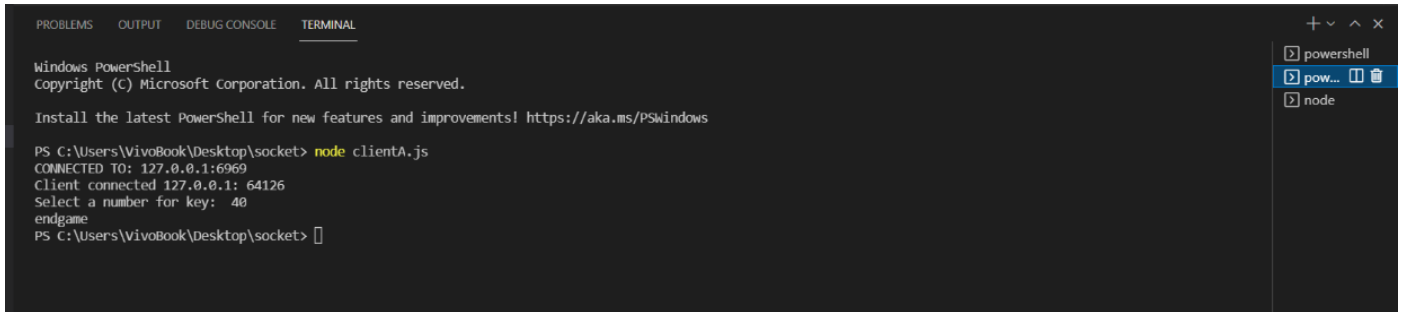
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node clientB.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
Client connected 127.0.0.1: 64154
Auth: 150
Guess
Guess a number: 10
Answer: less than
Guess a number: 50
Answer: more than
Guess a number: -10
Answer: not found
Guess a number: 40
Answer: true and end game
PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> █
```

รูปที่5

6. ฝั่งCLIENTA ก็จะแสดง endgame และจบเกมเช่นกัน ดังรูปที่6



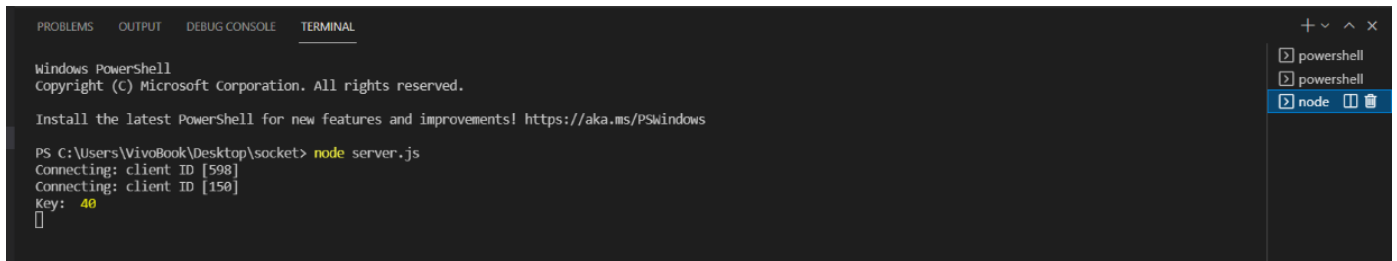
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node clientA.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
Client connected 127.0.0.1: 64126
Select a number for key: 40
endgame
PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> 
```

รูปที่6

7. จะเห็นได้ว่า ฝั่ง SERVER จะมีการแสดงเลข AUTH ของทั้ง2CLIENT และแสดงเลขKEY ที่CLIENTA กรอกไว้ ดังรูปที่7



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\VivoBook\Desktop\socket> node server.js
Connecting: client ID [598]
Connecting: client ID [150]
Key: 40

```

รูปที่7