

Socket Programming (PART II)

สมาชิกในกลุ่ม

นายณัฐนัย ยาพระจันทร์ 6210110107

ชื่อระบบ

ระบบการทดลองสุ่มตัวเลขร่วมกัน (Mining number)

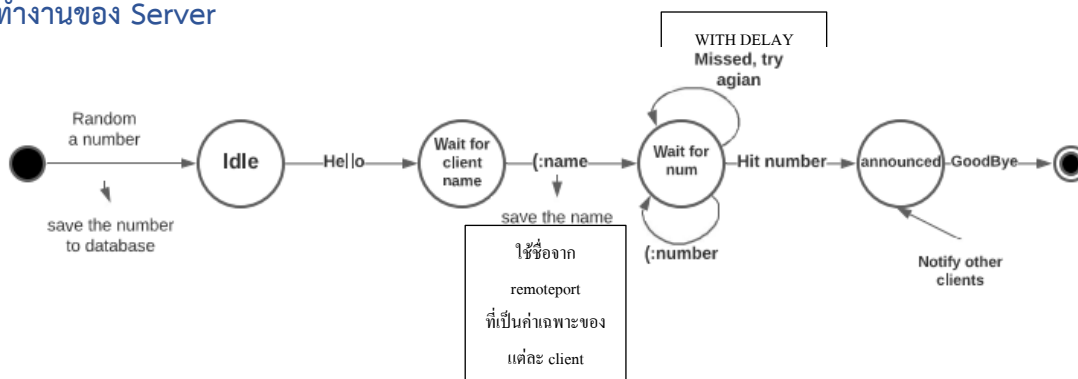
Git URL

https://github.com/vkk316/cs_assignment_i

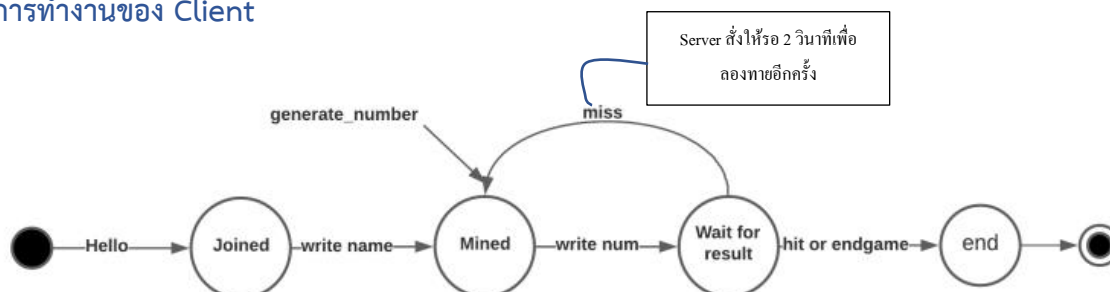
การทำงานของระบบโดยรวม

รูปแบบการเล่นเป็นการแข่งขันกันทายเลขเป็นรอบ โดยที่แต่ละรอบ server จะสุ่มตัวเลขหนึ่งจำนวน จากนั้นให้ทุกๆผู้เล่น (client) สุ่มตัวเลข หากผู้เล่นได้สุ่มตัวเลขตรงกับ server ก็จะเป็นผู้ชนะเป็นการจบการเล่นหนึ่งรอบ เมื่อจบเกมระบบจะแจ้งผลให้ผู้เล่นทุกคนทราบผลการแข่งขัน

การทำงานของ Server



การทำงานของ Client



Code results

```
node                                     1%1
DATA 127.0.0.1: 27
DATA 127.0.0.1: 19
DATA 127.0.0.1: 28
DATA 127.0.0.1: 1
DATA 127.0.0.1: 5
DATA 127.0.0.1: 18
DATA 127.0.0.1: 27
DATA 127.0.0.1: 31
DATA 127.0.0.1: 27
DATA 127.0.0.1: 28
DATA 127.0.0.1: 31
DATA 127.0.0.1: 11
DATA 127.0.0.1: 3
DATA 127.0.0.1: 0
DATA 127.0.0.1: 16
DATA 127.0.0.1: 2
CLOSED: 127.0.0.1 49358
CLOSED: 127.0.0.1 49360
CLOSED: 127.0.0.1 49359
█

-zsh                                     2%2
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % node client.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
you're 49358
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
YOU LOSE, THE WINNER IS 49360
Connection closed
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % █

-zsh                                     3%3
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % node client.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
you're 49359
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
YOU LOSE, THE WINNER IS 49360
Connection closed
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % █

-zsh                                     4%4
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % node client.js
CONNECTED TO: 127.0.0.1:6969
you're 49360
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
sorry dude
YOU WIN
Connection closed
nawawee@Nawawees-MacBook-Pro cs_assignment_i % █
```

Server

Client 1 (Lose)

Client 2 (Lose)

Client 3 (Win)