

Java Server App	lications	
ชื่อ		ใบงานที่
รหัสนักศึกษา	สาขา	7
ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ด	ร. ชูพันธุ์ รัตนโภคา	

วัตถุประสงค์

- ฝึกการเขียนโปรแกรมภาษาจาวาเพื่อสร้าง Client และ Server Applications
- 1. จงเขียนโปรแกรม Client.java และ Server.java ซึ่งจะเป็นโปรแกรมเก็บและค้นหารายชื่อนักศึกษา โดยมีรายละเอียดการ ทำงานดังต่อไปนี้
 - โปรแกรม server จะทำงานเป็นแบบ multi-thread โดยใช้ ThreadPool จำกัดการให้บริการพร้อมกัน 15 Client ต่อช่วงเวลาและให้บริการที่พอร์ตหมายเลข 23410
 - Client จะมีการสั่งงาน Server อยู่ 2 คำสั่ง
 - O add: เพิ่มรหัสและชื่อของนักศึกษาเข้าสู่ฐานข้อมูลของ server
 - O search: ส่งรหัสนักศึกษาเพื่อให้ server ส่งชื่อนักศึกษากลับมา
 - โปรโตคอลที่ Client ใช้ในการติดต่อกับ Server จะอยู่ในรูปแบบ
 - คำสั่ง\กค่าพารามิเตอร์ที่1\n......
 - โปรโตคอลของคำสั่ง add
 - O add\nรหัสนักศึกษา\nชื่อนักศึกษา
 - โปรโตคอลของคำสั่ง search
 - O search**n**รหัสนักศึกษา
 - Server จะใช้ java HashMap ในการเก็บข้อมูล รหัสและชื่อของนักศึกษา
 - ถ้า Client ใช้คำสั่ง add เมื่อ Server ทำงานเสร็จจะส่งคำว่า OK กลับมาให้ Client
 - ถ้า Client ใช้คำสั่ง search เมื่อ Server ทำงานเสร็จจะส่งชื่อนักศึกษากลับมา หรือ "N/A" ถ้าไม่เจอรหัส
 - การใช้งาน Client จะส่งคำสั่งในรูปของ command line เช่น
 - O java Client add 5135940301 Atiwat
 - O java Client search 5135940301
 - ถ้า Client เรียกใช้คำสั่งที่ไม่ใช่ add และ search ให้พิมพ์ "Command not found" แจ้งผู้ใช้ทางหน้าจอ

<u>lient.java</u> :		