

ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูพันธุ์ รัตนโภคา

ใบงานที่ 8

วัตถุประสงค์

- ฝึกการเขียนโปรแกรมภาษาจาวาเพื่อสร้าง Client และ Server Applications
- ฝึกการเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการกับแฟ้มข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย
- 1. จงเขียนโปรแกรม FileClient.java และ FileServer.java ซึ่งจะเป็นโปรแกรมระบบจัดการกับแฟ้มข้อมูลผ่านระบบ เครือข่าย โดยมีรายละเอียดการทำงานดังต่อไปนี้
 - โปรแกรม Server จะทำงานเป็นแบบ multi-thread โดยใช้ ThreadPool จำกัดการให้บริการพร้อมกัน 10 Clients ต่อช่วงเวลา และให้บริการที่พอร์ตหมายเลข 6789
 - Client จะมีการสั่งงาน Server อยู่ 3 คำสั่ง คือ
 - O upload เพื่อส่งแฟ้มข้อมูลไปยัง Server
 - มีการใช้งานดังนี้ java FileClient upload myfile.jpg
 - ถ้าแฟ้มข้อมูล myfile.jpg ไม่มีจริงในฝั่ง Client ให้เตือน error "myfile.jpg not found"
 - 🖣 ถ้า server ที่แฟ้มข้อมูลที่ต้องการ upload อยู่แล้วให้ **เขียนทับ** แฟ้มข้อมูลเก่า
 - คำสั่ง upload ต้องตามด้วยชื่อแฟ้มข้อมูลถ้า argument ไม่ครบให้เตือน "error"
 - O download: เพื่อดึงแฟ้มข้อมูลกับจาก Server
 - มีการใช้งานดังนี้ java FileClient download myfile.jpg
 - ถ้าแฟ้มข้อมูล myfile.jpg ไม่มีที่ฝั่ง server ให้ เตือนผู้ใช้ว่า "myfile.jpg not found"
 - คำสั่ง download ต้องตามด้วยชื่อแฟ้มข้อมูลถ้า argument ไม่ครบให้เตือน "error"
 - O list : เพื่อดูรายชื่อแฟ้มข้อมูลที่อยู่ที่ Server
 - ถ้ามีคำสั่งอื่นนอกเหนือจาก upload, download, และ list ให้โปรแกรมเตือนว่า "command not found" เช่น java FileClient xxxx

Signature .	<u>eClient.java</u> :		

	ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	