Parallel/Distributed Computing (CSEG414/CSE5414) Assignment #3

120220172 박규리

**1, RPC Programming**

How to execute:

1. run ‘./cal\_server’ on node1
2. run ‘./cal\_client node 1’ on node 2
3. input expression on node 2

1.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cspro2 에서 ./cal\_server 실행

실행이 되면 서버 프로그램은 특별한 출력을 하지 않고 계속 클라이언트를 대기

2.



cspro에서 ./cal\_client cspro2.sogang.ac.kr 실행

식을 입력하는 창이 나옴

3.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위와 같이 식을 입력하면 클라이언트가 종료됨(서버는 계속 대기)

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이 때 서버는 입력된 식을 출력해줌

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

위처럼 강제 종료를 해주어야 서버가 종료됨

**2, Kafka Programming**

How to execute:

1. run ./bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties on cspro2
2. run ./bin/kafka-server-start.sh config/server.properties on cspro2
3. run java -jar target/gs-maven-0.1.0.jar on cspro2

1.



Cspro2 에서 ./bin/zookeeper-server-start.sh config/zookeeper.properties 실행

2.



Cspro2 에서 ./bin/kafka-server-start.sh config/server.properties 실행

3.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Cspro2 에서 run java -jar target/gs-maven-0.1.0.jar 실행

실행과 동시에 Chatting program이 시작됨

아래는 예시의 일부분

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Id 입력하면 Chatting Window로 들어감

1->현재 있는 채팅방 모두 출력 2->채팅방 만들기 3->채팅방 들어가기 4->log out(로그인 창으로 돌아감)

There is no room -> 만들어진 채팅방이 없으므로 없다는 출력을 해줌

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1로 만들어진 sogang (room) 확인

3을 눌러 sogang 방에 참여

채팅방으로 들어가면

1->해당 ID가 읽지 않은 메시지 출력

2->메시지 입력

3->입력된 메시지 모두 출력

4->채팅방 나가기

……

위와 같이 작동하게 됨