CACA

폴더

capture : link quality와 capture effect를 측정하는 TinyOS program

capture\_vs : MST와 maxKcut 알고리즘 등이 들어있는 C++ program

result : CACA의 결과를 계산하는 TinyOS program

sf : Serial Forwarder를 실행하는 유틸 프로그램

준비사항

1. ‘capture’, ‘result’, ‘sf’ 폴더를 linux에 위치시킨다.

2. ‘capture\_vs’ 폴더를 windows에 위치시킨다.

진행

\* 모든 과정에서 TinyOS program을 수정하면 “make telosb”를 입력한다.

1. ‘capture’를 Indriya testbed에 올리고 실행한다.

2. ‘sf.c’의 ‘arg’배열을 ‘all’로 수정한다.

3. ‘cnt’, ‘index’ 변수를 적절한 값으로 수정한다.(‘cnt'는 한번에 실행시킬 SerialForwarder의 개수이며 50이하의 값이 실행 가능하다. ‘index’는 ‘arg’배열에서 첫 번째로 실행시킬 node의 index 값이다.)

4. ‘TestSerial.java’의 ‘index’ 변수를 적절한 값으로 수정한다.

5. ‘capture’폴더에서 ‘java TestSerial.java’를 입력한다.(3~5를 모든 노드가 끝날 때까지 실행한다.)

6. 결과파일 ‘out.txt’을 ‘capture\_vs’로 옮기고 ‘data.txt’라는 이름으로 바꾼다.

7. ‘capture\_vs’에서 ‘state’변수의 값을 1로 바꾼다.

8. ‘capture\_vs’을 실행한다.

9. ‘channel.txt’의 내용을 ‘result’의 ‘Capture.nc’파일로 복사한다.

10. ‘index.txt’의 내용을 ‘result’의 ‘TestSerial.java’파일과 ‘sf.c’로 복사한다.

11. ‘result를 Indiya testbed에 올리고 실행한다.

12. 3~5를 모든 노드가 끝날 때까지 실행한다.

12. 결과파일 ‘out.txt’을 ‘capture\_vs’로 옮긴다.

12. ‘capture\_vs’에서 ‘state’변수의 값을 0으로 바꾼다.

13. ‘capture\_vs’를 실행한다.

14. ‘packet.txt’에서 전송률을 확인한다.