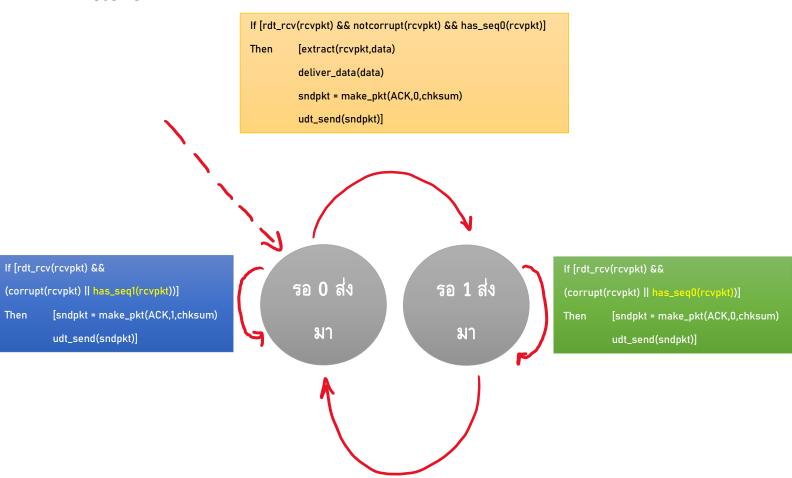
รหัส น.ศ. 62010614 ชื่อ-นามสกุล **นาย ภากรณ์ ชนประชานนท**์

Problem # 03

1. จงออกแบบหลักการของ Reliable Data Transfer ของ Rdt. Version 3.0 ในส่วนของโฮสต์ปลายทาง (Destination Host) โดยใช้ Finite State Machine (FSM) มาโดยละเอียดให้ครบคลุมทุกกรณี พร้อมอธิบายการ ทำงาน

Receiver



If [rdt_rcv(rcvpkt) && notcorrupt(rcvpkt) && has_seq1(rcvpkt)]

Then [extract(rcvpkt,data)

deliver_data(data)

sndpkt = make_pkt(ACK,1,chksum)

udt_send(sndpkt)]

- -เริ่มโดยฝั่ง Receiver รอ Packet Sequence 0 ส่งมาจาก Sender และถ้าได้รับจริงและไม่ Corrupt จะทำการ Extract นำไปใช้ ต่อไปพร้อมส่ง ACK0 กลับไป สุดท้ายทำการรอ Packet Sequence 1
- -หากได้รับ Packet มาแล้ว Corrupt หรือมี Sequence เดิม จะส่ง ACK0 กลับไปอีกรอบ
- -แต่ถ้าได้รับ Packet Sequence 1 และไม่ Corrupt จะทำการ Extract นำไปใช้ต่อไปพร้อมส่ง ACK1 กลับไป สุดท้ายทำการรอ Packet Sequence 0
- -หากได้รับ Packet มาแล้ว Corrupt หรือมี Sequence เดิม จะส่ง ACK1 กลับไปอีกรอบ

FSM จะวนกลับไปยังข้อแรกอีกครั้ง