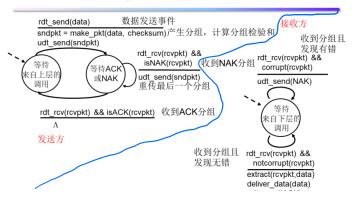
rdt1.0: 完全可靠信道上的可靠数据传输

- □ 之下的信道是完全可靠的
 - 没有比特差错
 - 没有分组的丢失
- □ 发送方和接收方有各自的有限状态机
 - 发送方把数据发送到下面的信道
 - 接收方从下面的信道读取数据
- □ 发送方和接收方工作在相同的速度上
 - 不需要流量控制



发送方

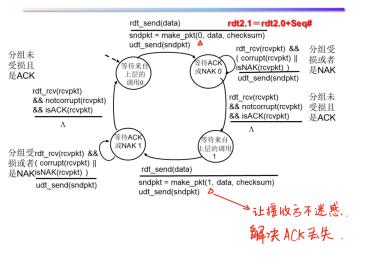
rdt2.0: FSM 详细描述



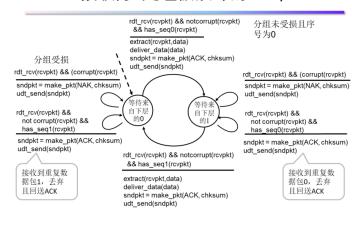
- 0 差错检验
- ③ 接收反馈 ACKs NACKs
- 多草传

Conj: ACK坏3怎么办?

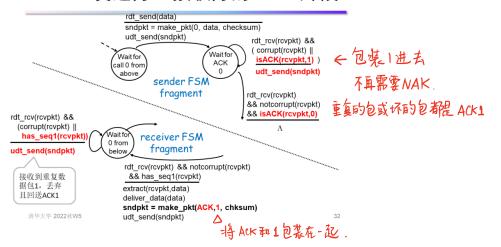
rdt2.1:发送方:处理被损坏的 ACK/NAKs



rdt2.1:接收方:处理被损坏的 ACK/NAKs

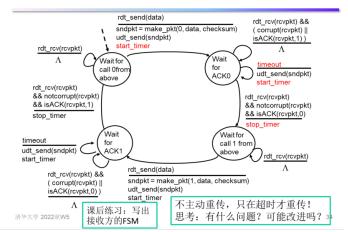


rdt2.2: 发送方、接收方的 FSM 片段



conj:上面要求收到受损的ACK 如果什么都没收到呢? ⇒超时重传

rdt3.0 发送方



rdt3.0: 1性能:停-等 → 利用率很低。

——→流水线改进.

——→解决流水线主包问题

回退N步 GBN go-back-N

- 也叫滑动窗口协议。
- N-窗口长度,
- Base. N 接收-fAck向前移-步. 发生问题就回到 Base 发生问题就回到 Base 发生起时

选择重传 SR

- · P.重传未收到的Base.
- 窗口长度 ≤ 序号空间的一半。

rdt 3.0 的接收方和 rdt 2.2 - 样.