组会报告

徐益

2018年11月15日

1 工作内容

- 1. 编写多线程编码调制程序;
- 2. 编写并调试与 MAC 层的对接程序。

2 编写多线程编码调制程序

2.1 程序结构

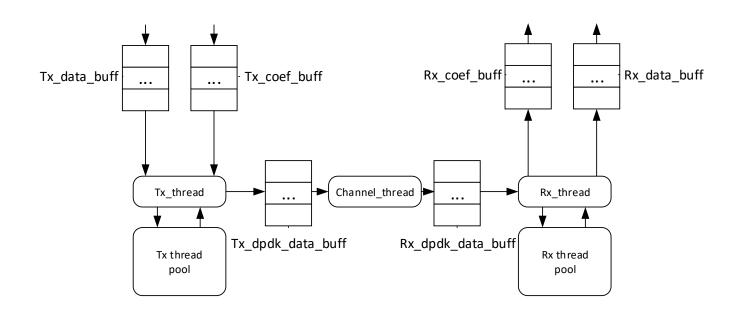


图 1: 多线程编码调制程序结构

2.2 问题及解决情况

2.2.1 导频序列的三重指针难以向子线程传递

已解决。改变导频序列结构为一维数组。

2.2.2 发送端线程输出无法直接作为接收端线程输入

己解决。增加信道线程。

2.2.3 发送端时延过大

total bits: 586464000 total time: 1.6371s throughput: 358.2307Mbps

图 2: 时延过大

待解决。对编码阶段进一步分割。

3 编写并调试与 MAC 层的对接程序

3.1 程序结构

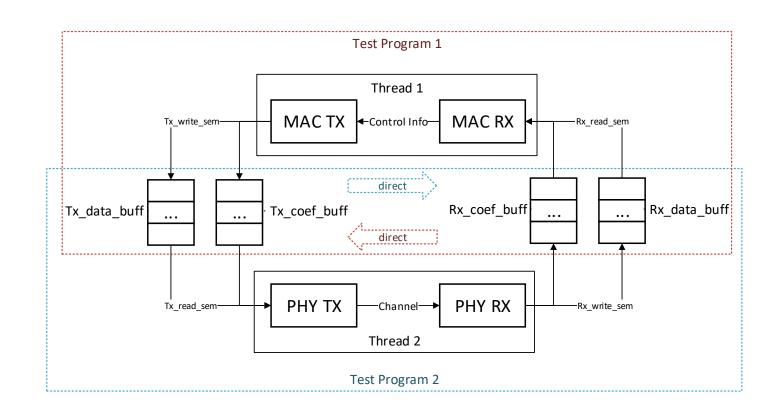


图 3: 与 MAC 层的对接程序结构

3.2 当前问题

在没有错报的情况下程序正常运行; 在有错包后的一段时间程序出现内存溢出。

```
------ Throughput
BER: 2.37e-02(19/800)
FER: 1.00e+00(1/1)
check_result: $2480
     ----- USER 1 -----
CQI: 27(Q = 6, R = 910)
Stream: 1 Throughput
check_result: 0
----- USER 2 ------
CQI: 26(Q = 6, R = 873)
Stream: 1
----- Throughput
check_result: 0
----- USER 3 -----
CQI: 25(Q = 6, R = 822)
Stream: 1
----- Throughput
tx_time: 0.0001s
rx_time: 0.0004s
rx_time: 0.0004s
tx_throughput: 0.0000Mbps
段错误 (核心已转储)
```

图 4: 内存溢出