# 组会报告

徐益

2018年7月19日

#### 1 工作内容

- 1. 测试服务器解包程序
- 2. 实现 LDPC 速率匹配部分
- 3. 实现 LDPC 编码 c 语言实现

## 2 测试服务器解包程序

```
🔊 🖨 📵 mimo5g1@mimo5g1-sever: ~/server_test/dpdk_udpr
Statistics for port 0 ------
Packets sent:
                      0
                 17968752
Packets received:
Packets dropped:
                     0
Aggregate statistics ======================
Total packets sent: 0
Total packets received: 17968752
Total packets dropped: 0
_____
174
send_rate= 0.000000 Gb
recieve_rate= 1.169828 Gb
pack_err= 0
```

图 1: 不加文件读写的速率

图 2: 加入文件读写的速率

图 3: 基于内存缓存的解包结果

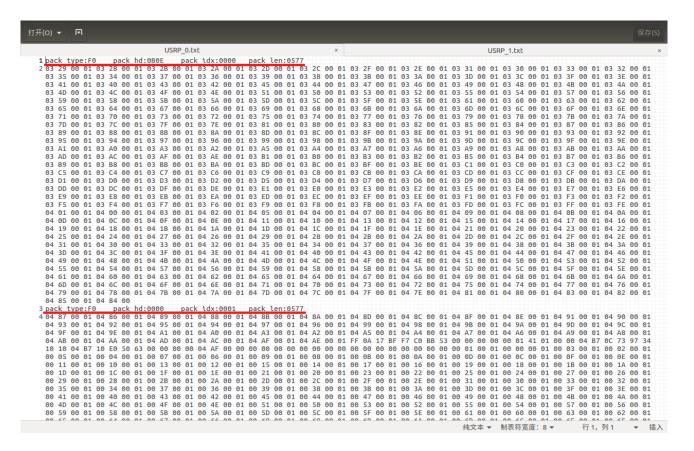


图 4: 输出文件 USRP 0.txt

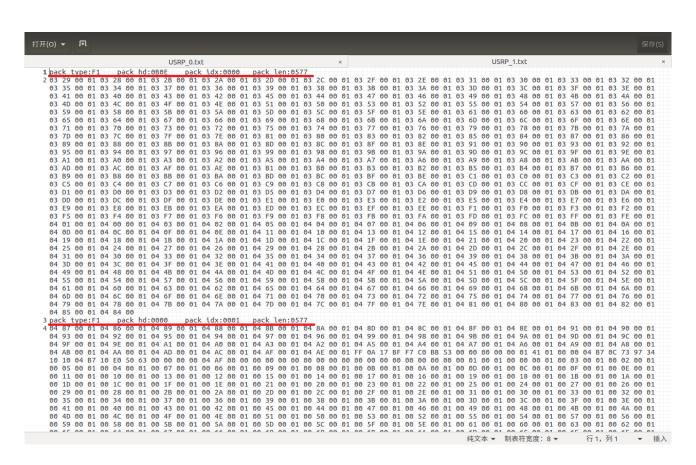


图 5: 输出文件 USRP 1.txt

## 3 实现 LDPC 速率匹配部分



图 6: 实现 LDPC 速率匹配部分

## 4 实现 LDPC 编码 c 语言实现

```
/*
1
2
  * Name:
                   nr15_fec_ldpc_encoder_scb
3
4
    Input:
                   info_bits:
                                    information array
5
                                    LDPC type structure
6
7
  * Output:
                   coded_bits:
                                    coded array
8
  void nr15_fec_ldpc_encoder_scb(int8_t* info_bits, nr15_ldpc_t *h, int8_t*
      coded_bits);
```

#### 5 下阶段计划

实现 LDPC 剩余的 mex 函数