```
┌─────────────────────────────────────┐
│      srsran::uplink_processor        │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│  +  ~uplink_processor()              │
│  +  process_prach()                  │
│  +  process_pusch()                  │
│  +  process_pucch()                  │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│      srsran::uplink_processor        │
│           _task_dispatcher           │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│  +  uplink_processor_task            │
│     _dispatcher()                    │
│  +  process_prach()                  │
│  +  process_pusch()                  │
│  +  process_pucch()                  │
└─────────────────────────────────────┘
```