```
┌─────────────────────────────────────┐
│                                     │
│      NetworkSimulator.Buffer        │
│                                     │
└─────────────────────────────────────┘
                  ▲
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│                                     │
│     NetworkSimulator.QueueFCFS      │
│                                     │
└─────────────────────────────────────┘
```