```
┌─────────────────────────────┐
│ merge_lib::Decoder          │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + Decoder()                 │
│ + ~Decoder()                │
│ + encode()                  │
│ + decode()                  │
│ + initialize()              │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│ merge_lib::LZWDecode        │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│ + LZWDecode()               │
│ + ~LZWDecode()              │
│ + encode()                  │
│ + decode()                  │
│ + initialize()              │
└─────────────────────────────┘
```