```
┌─────────────────────────────────┐
│           QObject               │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│           Memory                │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│       InstructionMemory         │
└─────────────────────────────────┘
```