```
┌─────────────────────────────────────┐
│ CompiledProgramAnalyser              │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Diagnose()                         │
│ + GatherDiagnoses()                  │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│ Yarn.Analysis.UnusedVariable         │
│            Checker                   │
├─────────────────────────────────────┤
│ - readVariables                      │
│ - writtenVariables                   │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Diagnose()                         │
│ + GatherDiagnoses()                  │
└─────────────────────────────────────┘
```