```
┌─────────────────────────────────┐
│           QObject               │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│        AnnotationWidget         │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│    HighlightAnnotationWidget    │
└─────────────────────────────────┘
```