```
┌─────────────────────────────┐
│      QSyntaxHighlighter       │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│                             │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│     CPPSyntaxHighlighter      │
├─────────────────────────────┤
│ - highlightingRules          │
│ - keywordFormat              │
│ - classFormat                │
│ - singleLineCommentFormat    │
│ - multiLineCommentFormat     │
│ - quotationFormat            │
│ - functionFormat             │
├─────────────────────────────┤
│ + CPPSyntaxHighlighter()     │
│ # highlightBlock()           │
└─────────────────────────────┘
```