```
┌─────────────────┐
│     QWidget     │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│                 │
└─────────────────┘
         △
         │
┌─────────────────────┐
│   LineNumberArea    │
├─────────────────────┤
│ - codeEditor        │
├─────────────────────┤
│ + LineNumberArea()  │
│ + sizeHint()        │
│ # paintEvent()      │
└─────────────────────┘
```