```
┌─────────────────────────┐
│        QObject          │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│                         │
└─────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│  ImageProcessor::Abstract        │
│     ImageProcessor               │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│ + getImg()                       │
│ + getDst()                       │
│ + processImage()                 │
│ + ~AbstractImageProcessor()      │
│ + getImg()                       │
│ + getDst()                       │
│ + processImage()                 │
│ + ~AbstractImageProcessor()      │
│ + setDst()                       │
│ + setImg()                       │
│ + setDst()                       │
│ + setImg()                       │
│ # AbstractImageProcessor()       │
│ # AbstractImageProcessor()       │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│ ImageProcessor::ObjectDetection  │
├──────────────────────────────────┤
│                                  │
├──────────────────────────────────┤
│ + ObjectDetection()              │
│ + getDiler()                     │
│ + getColDetector()               │
│ + getCirDetector()               │
│ + getCircles()                   │
│ + ~ObjectDetection()             │
│ + processImage()                 │
│ + ObjectDetection()              │
│ + getDiler()                     │
│ + getColDetector()               │
│ + getCirDetector()               │
│ + getCircles()                   │
│ + ~ObjectDetection()             │
│ + processImage()                 │
│ + setCirDetector()               │
│ + setDiler()                     │
│ + setColDetector()               │
│ + setCirDetector()               │
│ + setDiler()                     │
│ + setColDetector()               │
└──────────────────────────────────┘
```