```
┌─────────────────────────────┐
│  Detector< cv::Mat,         │
│       Circle<> >            │
├─────────────────────────────┤
│                             │
├─────────────────────────────┤
│  + detect()                 │
│  + detect()                 │
│  + ~Detector()              │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│     CircleDetectorHTCF      │
├─────────────────────────────┤
│  + gaussFilterSigma         │
│  + houghParam1              │
│  + houghParam2              │
│  + meanHue                  │
│  + varHue                   │
│  + useColorFilter           │
│  + useBlur                  │
│  + showProcessingImgs       │
├─────────────────────────────┤
│  + CircleDetectorHTCF()     │
│  + ~CircleDetectorHTCF()    │
│  + detect()                 │
│  + colorFilter()            │
└─────────────────────────────┘
```