```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                        tgstkObjectBase                          │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────┘
                                 ▲
                                 │
┌─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐
│                      tgstkAlgorithmBase                          │
└─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘
                                 ▲
                                 │
┌─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐
│                    tgstkImageProcessorBase                       │
└─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘
                                 ▲
                                 │
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│      tgstkFiniteDifferenceReactionDiffusionTumourGrowthFilter    │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```