```
┌─────────────────┐
│     Filter      │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│   + Apply()     │
└─────────────────┘
         △
         │
┌─────────────────┐
│  SimpleFilter   │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│  + Apply()      │
│  # applyAtPixel()│
└─────────────────┘
         △
         │
┌─────────────────┐
│ GreyScaleFilter │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│ + GreyScaleFilter()│
│ + applyAtPixel()│
│ + GetLuminance()│
└─────────────────┘
```