```
┌─────────────────────────┐
│   std::enable_shared     │
│   _from_this< GUII >     │
├─────────────────────────┤
│                          │
├─────────────────────────┤
│                          │
└─────────────────────────┘
            △
            │
┌───────────────────────────────────┐
│               GUII                 │
├───────────────────────────────────┤
│ + std::atomic< bool >              │
│    prevent_input_flag              │
├───────────────────────────────────┤
│ + virtual std::unique              │
│    _ptr< CommandI > Update         │
│   (std::shared_ptr< SDFormatParser │
│    I > sdformat_parser)=0          │
│ + virtual bool ShouldClose()=0     │
│ + virtual std::string              │
│    OpenFileDialog()=0              │
│ # virtual void Initialize          │
│   (const std::string &windowName,  │
│    bool &success)=0                │
└───────────────────────────────────┘
```