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