```
┌─────────────────────────────┐
│  std::enable_shared          │
│  _from_this< State >         │
├─────────────────────────────┤
│                              │
├─────────────────────────────┤
│                              │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│           State              │
├─────────────────────────────┤
│                              │
├─────────────────────────────┤
│  + State()                   │
│  + ~State()                  │
│  + on_key_press()            │
│  + on_key_release()          │
│  + update()                  │
│  + render()                  │
│  + run()                     │
└─────────────────────────────┘
```