```
┌─────────────────────────────────────────┐
│              std::bad_alloc              │
└─────────────────────────────────────────┘
                    ▲
                    │
┌─────────────────────────────────────────┐
│       ph::editor::ghi::BadAllocation     │
└─────────────────────────────────────────┘
                    ▲
                    │
┌─────────────────────────────────────────┐
│    ph::editor::ghi::OutOfDeviceMemory    │
└─────────────────────────────────────────┘
```