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