```
┌─────────────────────────┐
│ std::enable_shared      │
│ _from_this< Action >    │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│                         │
└─────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────┐        ┌──────────────────────────────┐
│ sophia::monte_carlo     │        │ sophia::examples::tic        │
│ ::models::Action        │        │ _tac_toe::models::Position   │
├─────────────────────────┤        ├──────────────────────────────┤
│                         │        │   -    m_row_index_          │
├─────────────────────────┤        │   -    m_column_index_       │
│ + Action()              │        │   -    m_state_              │
│ + ~Action()             │        ├──────────────────────────────┤
│ + Name()                │        │   +    Position()            │
│ + UpperConfidenceBound()│        │   +    Position()            │
│ + Generate()            │        │   +    Name()                │
│ + Source()              │        │   +    Coordinates()         │
│ + Target()              │        │   +    State()               │
└─────────────────────────┘        │   +    WithState()           │
              △                    │   +    parse_move()          │
              │                    │   +    is_valid()            │
              │                    └──────────────────────────────┘
              │                                   │
              │                                   │  #m_change_
              │                                   ◇
        ┌──────────────────────────────┐
        │ sophia::monte_carlo          │
        │ ::models::ActionBase         │
        │ < GameState, Position >      │
        ├──────────────────────────────┤
        │   #    m_factory_            │
        │   #    m_source_            │
        │   #    m_target_            │
        ├──────────────────────────────┤
        │   +    ActionBase()          │
        │   +    Source()              │
        │   +    Target()              │
        └──────────────────────────────┘
                      △
                      │
        ┌──────────────────────────────┐
        │ sophia::examples::tic        │
        │ _tac_toe::models::Move       │
        ├──────────────────────────────┤
        │                              │
        ├──────────────────────────────┤
        │   +    Move()                │
        │   +    Name()                │
        │   +    Generate()            │
        └──────────────────────────────┘
```