```
┌──────────────────────────────────┐
│       smacc2::ISmaccState        │
├──────────────────────────────────┤
│ # node_                          │
│ # logger_                        │
│ # stateReactors_                 │
│ # eventGenerators_               │
│ # parentState_                   │
│ # stateInfo_                     │
├──────────────────────────────────┤
│ + getStateMachine()              │
│ + getName()                      │
│ + getParentState()               │
│ + getNode()                      │
│ + getLogger()                    │
│ + getClassName()                 │
│ + configure()                    │
│ + requiresComponent()            │
│ + requiresClient()               │
│ + getGlobalSMData()              │
│ + setGlobalSMData()              │
│ + createStateReactor()           │
│ + createStateReactor()           │
│ + createEventGenerator()         │
│ + postEvent()                    │
│ + postEvent()                    │
│ + notifyTransition()             │
│ + notifyTransitionFromTransition │
│ TypeInfo()                       │
│ + getStateReactors()             │
│ + getEventGenerators()           │
│ + getOrthogonal()                │
│ + getEventGenerator()            │
│ + getStateReactor()              │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│       boost::statechart::        │
│    simple_state< MostDerived,    │
│     Context, mpl::list<>, sc     │
│        ::has_deep_history >      │
├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│        smacc2::SmaccState        │
│    < MostDerived, Context,       │
│        InnerInitial, historyMode >│
├──────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown              │
│ + smacc_inner_type               │
├──────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                   │
│ + SmaccState()                   │
│ + ~SmaccState()                  │
│ + getStateInfo()                 │
│ + getName()                      │
│ + getFullName()                  │
│ + getShortName()                 │
│ + getParentState()               │
│ + exit()                         │
│ + runtimeConfigure()             │
│ + onEntry()                      │
│ + onExit()                       │
│ + getGlobalSMData()              │
│ + setGlobalSMData()              │
│ + requiresComponent()            │
│ + getStateMachine()              │
│ + checkWhileLoopConditionAnd     │
│ ThrowEvent()                     │
│ + throwSequenceFinishedEvent()   │
│ + configure_orthogonal           │
│ _runtime()                       │
│ + configure_orthogonal           │
│ _runtime()                       │
│ + configure_orthogonal()         │
│ + static_createStateReactor()    │
│ + static_createEventGenerator()  │
│ + static_createStateReactor      │
│ _aux()                           │
│ + initial_deep_construct()       │
│ + deep_construct()               │
│ + shallow_construct()            │
│ - entryStateInternal()           │
│ - configure_orthogonal           │
│ _internal()                      │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│       boost::statechart::        │
│    simple_state< TDerived,       │
│    TContext, mpl::list<>         │
│    , sc::has_deep_history >       │
├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤
└──────────────────────────────────┘
```

< TDerived, TContext >

```
┌──────────────────────────────────┐
│        smacc2::SmaccState        │
│       < TDerived, TContext >     │
├──────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown              │
│ + smacc_inner_type               │
├──────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                   │
│ + SmaccState()                   │
│ + ~SmaccState()                  │
│ + getStateInfo()                 │
│ + getName()                      │
│ + getFullName()                  │
│ + getShortName()                 │
│ + getParentState()               │
│ + exit()                         │
│ + runtimeConfigure()             │
│ + onEntry()                      │
│ + onExit()                       │
│ + getGlobalSMData()              │
│ + setGlobalSMData()              │
│ + requiresComponent()            │
│ + getStateMachine()              │
│ + checkWhileLoopConditionAnd     │
│ ThrowEvent()                     │
│ + throwSequenceFinishedEvent()   │
│ + configure_orthogonal           │
│ _runtime()                       │
│ + configure_orthogonal           │
│ _runtime()                       │
│ + configure_orthogonal()         │
│ + static_createStateReactor()    │
│ + static_createEventGenerator()  │
│ + static_createStateReactor      │
│ _aux()                           │
│ + initial_deep_construct()       │
│ + deep_construct()               │
│ + shallow_construct()            │
│ - entryStateInternal()           │
│ - configure_orthogonal           │
│ _internal()                      │
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│       sm_dance_bot_lite::        │
│      s_pattern_states::B         │
│       < TDerived, TContext >     │
├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤
└──────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────┐
│       sm_dance_bot_lite::        │
│   s_pattern_states::StiSPattern  │
│  LoopStart< StiSPatternLoopStart, SS > │
├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()             │
│ + loopCondition()                │
│ + onEntry()                      │
│ + staticConfigure()              │
└──────────────────────────────────┘
```