```
┌─────────────────────────────────────┐
│         smacc2::ISmaccState          │
├─────────────────────────────────────┤
│ + stateNode_                         │
│ # stateReactors_                     │
│ # eventGenerators_                   │
│ # contextNh                          │
│ # parentState_                       │
│ # stateInfo_                         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + getStateMachine()                  │
│ + getParentState()                   │
│ + getNode()                          │
│ + getLogger()                        │
│ + getClassName()                     │
│ + configure()                        │
│ + requiresComponent()                │
│ + requiresClient()                   │
│ + getGlobalSMData()                  │
│ + setGlobalSMData()                  │
│ + createStateReactor()               │
│ + createStateReactor()               │
│ + createEventGenerator()             │
│ + postEvent()                        │
│ + postEvent()                        │
│ + notifyTransition()                 │
│ + notifyTransitionFromTransition     │
│ TypeInfo()                           │
│ + getStateReactors()                 │
│ + getEventGenerators()               │
│ + getParam()                         │
│ + setParam()                         │
│ + param()                            │
│ + param()                            │
│ + 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()                     │
│ + 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< SsFPattern1,      │
│  MsDanceBotRunMode, StiFPattern   │
│  StartLoop< SsFPattern1 >, sc     │
│       ::has_deep_history >        │
├───────────────────────────────────┤
├───────────────────────────────────┤
└───────────────────────────────────┘
```

< SsFPattern1, MsDanceBot
RunMode, StiFPatternStartLoop
< SsFPattern1 > >

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc2::SmaccState            │
│   < SsFPattern1, MsDanceBotRun       │
│   Mode, StiFPatternStartLoop         │
│       < SsFPattern1 > >              │
├─────────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown                  │
│ + smacc_inner_type                   │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                       │
│ + SmaccState()                       │
│ + ~SmaccState()                      │
│ + getStateInfo()                     │
│ + 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_strikes            │
│      _back::SS4::SsFPattern1         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + initialStateAngle                  │
│ + offset                             │
├─────────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()                 │
│ + ray_lenght_meters()                │
│ + pitch_lenght_meters()              │
│ + direction()                        │
│ + staticConfigure()                  │
└─────────────────────────────────────┘
```