```
┌─────────────────────────────────┐
│      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< StiFPatternForward1│
│  < SS >, SS, mpl::list<>, sc  │
│      ::has_deep_history >     │
├──────────────────────────────┤
├──────────────────────────────┤
└──────────────────────────────┘
```

< StiFPatternForward1
    < SS >, SS >

```
┌──────────────────────────────┐
│      smacc2::SmaccState       │
│   < StiFPatternForward1       │
│        < SS >, SS >           │
├──────────────────────────────┤
│ + 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::f_pattern        │
│ _states::StiFPatternForward1< SS >│
├──────────────────────────────────┤
├──────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()              │
│ + staticConfigure()               │
└──────────────────────────────────┘
```