```
┌─────────────────────────────────────┐
│   v8::internal::CodeEventObserver    │
├─────────────────────────────────────┤
│                                     │
├─────────────────────────────────────┤
│ + CodeEventHandler()                │
│ + ~CodeEventObserver()              │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────┐          ┌──────────────────────────────────┐
│   v8::internal::ProfilerCode  │          │   v8::internal::ProfilerEvents    │
│            Observer           │          │            Processor              │
├──────────────────────────────┤          ├──────────────────────────────────┤
│ - isolate_                    │          │ # symbolizer_                     │
│ - code_entries_               │          │ # code_observer_                  │
│ - code_map_                   │          │ # profiles_                       │
│ - weak_code_registry_         │          │ # running_                        │
│ - processor_                  │          │ # running_cond_                   │
├──────────────────────────────┤          │ # running_mutex_                  │
│ + ProfilerCodeObserver()      │          │ # events_buffer_                  │
│ + CodeEventHandler()          │          │ # ticks_from_vm_buffer_           │
│ + code_entries()              │          │ # last_code_event_id_             │
│ + instruction_stream          │          │ # last_processed_code             │
│ _map()                        │          │ _event_id_                        │
│ + weak_code_registry()        │          │ # isolate_                        │
│ + GetEstimatedMemoryUsage()   │          ├──────────────────────────────────┤
│ + ClearCodeMap()              │          │ + ~ProfilerEventsProcessor()      │
│ - CodeEventHandlerInternal()  │          │ + CodeEventHandler()              │
│ - CreateEntriesForRuntimeCall │          │ + Run()                           │
│ Stats()                       │          │ + StopSynchronously()             │
│ - LogBuiltins()               │          │ + running()                       │
│ - processor()                 │          │ + Enqueue()                       │
│ - set_processor()             │          │ + AddCurrentStack()               │
│ - clear_processor()           │          │ + AddDeoptStack()                 │
└──────────────────────────────┘          │ + AddSample()                     │
                                           │ + SetSamplingInterval()           │
                                           │ # ProfilerEventsProcessor()       │
                                           │ # ProcessCodeEvent()              │
                                           │ # ProcessOneSample()              │
                                           └──────────────────────────────────┘
```

```
                                           ┌──────────────────────────────────┐
                                           │   v8::internal::SamplingEvents    │
                                           │            Processor              │
                                           ├──────────────────────────────────┤
                                           │ - ticks_buffer_                   │
                                           │ - sampler_                        │
                                           │ - period_                         │
                                           │ - use_precise_sampling_           │
                                           │ - kTickSampleBufferSize           │
                                           │ - kTickSampleQueueLength          │
                                           ├──────────────────────────────────┤
                                           │ + SamplingEventsProcessor()       │
                                           │ + ~SamplingEventsProcessor()      │
                                           │ + operator new()                  │
                                           │ + operator delete()               │
                                           │ + Run()                           │
                                           │ + SetSamplingInterval()           │
                                           │ + StartTickSample()               │
                                           │ + FinishTickSample()              │
                                           │ + sampler()                       │
                                           │ + period()                        │
                                           │ - ProcessOneSample()              │
                                           │ - SymbolizeAndAddToProfiles()     │
                                           └──────────────────────────────────┘
```