```
┌─────────────────────────────────────┐
│    v8::internal::HeapVisitor         │
│        < ConcreteVisitor >           │
├─────────────────────────────────────┤
│ # heap_                              │
├─────────────────────────────────────┤
│ + HeapVisitor()                      │
│ + HeapVisitor()                      │
│ + HeapVisitor()                      │
│ # Visit()                            │
│ # VisitMapPointerIfNeeded()          │
│ # concrete_visitor()                 │
│ # concrete_visitor()                 │
│ # VisitShortcutCandidate()           │
│ # VisitJSObjectFast()                │
│ # VisitJSApiObject()                 │
│ # VisitCppHeapExternalObject()       │
│ # VisitStruct()                      │
│ # VisitFiller()                      │
│ # VisitFreeSpace()                   │
│ # VisitJSObjectSubclass()            │
│ # VisitWithBodyDescriptor()          │
│ # GetObjectFilterReadOnlyAnd         │
│ SmiFast()                            │
│ # ShouldVisitMapPointer()            │
│ # ShouldVisitReadOnlyMapPointer()    │
│ # CanEncounterFillerOrFree           │
│ Space()                              │
│ # ShouldUseUncheckedCast()           │
│ # EnableConcurrentVisitation()       │
│ # UsePrecomputedObjectSize()         │
│ # ShouldVisitFullJSObject()          │
│ # Cast()                             │
└─────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
┌─────────────────────────────────────┐
│    v8::internal::Concurrent          │
│    HeapVisitor< ConcreteVisitor >    │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ConcurrentHeapVisitor()            │
│ + EnableConcurrentVisitation()       │
│ # Cast()                             │
│ - VisitStringLocked()                │
└─────────────────────────────────────┘
       △                    △
       │                    │
       │     ┌──────────────────────────────────────┐
       │     │     v8::internal::MarkingVisitor      │
       │     │        Base< ConcreteVisitor >        │
       │     ├──────────────────────────────────────┤
       │     │ # local_marking_worklists_            │
       │     │ # local_weak_objects_                 │
       │     │ # key_to_values_                      │
       │     │ # heap_                               │
       │     │ # mark_compact_epoch_                 │
       │     │ # code_flush_mode_                    │
       │     │ # should_keep_ages_unchanged_         │
       │     │ # code_flushing_increase_             │
       │     │ # isolate_in_background_              │
       │     ├──────────────────────────────────────┤
       │     │ + MarkingVisitorBase()                │
       │     │ + VisitDescriptorArrayStrongly()      │
       │     │ + VisitDescriptorArray()              │
       │     │ + VisitEphemeronHashTable()           │
       │     │ + VisitFixedArray()                   │
       │     │ + VisitJSArrayBuffer()                │
       │     │ + VisitJSFunction()                   │
       │     │ + VisitJSWeakRef()                    │
       │     │ + VisitMap()                          │
       │     │ + VisitSharedFunctionInfo()           │
       │     │ and 21 more...                        │
       │     │ + ShouldVisitReadOnlyMapPointer()     │
       │     │ + CanEncounterFillerOrFree            │
       │     │ Space()                               │
       │     │ + IsTrivialWeakReferenceValue()       │
       │     │ # ProcessStrongHeapObject()           │
       │     │ # ProcessWeakHeapObject()             │
       │     │ # VisitPointersImpl()                 │
       │     │ # VisitStrongPointerImpl()            │
       │     │ # VisitDescriptorsForMap()            │
       │     │ # VisitFixedArrayWithProgress         │
       │     │ Tracker()                             │
       │     │ # ShouldFlushCode()                   │
       │     │ # ShouldFlushBaselineCode()           │
       │     │ # HasBytecodeArrayForFlushing()       │
       │     │ # IsOld()                             │
       │     │ # MakeOlder()                         │
       │     └──────────────────────────────────────┘
       │                    ▲
       │                    │ < ReferenceSummarizerMarking
       │                    │       Visitor >
┌────────────────────────────────────────┐
│    v8::internal::MarkingVisitor         │
│  Base< ReferenceSummarizerMarking       │
│            Visitor >                     │
├────────────────────────────────────────┤
│ # local_marking_worklists_              │
│ # local_weak_objects_                   │
│ # key_to_values_                        │
│ # heap_                                 │
│ # mark_compact_epoch_                   │
│ # code_flush_mode_                      │
│ # should_keep_ages_unchanged_           │
│ # code_flushing_increase_               │
│ # isolate_in_background_                │
├────────────────────────────────────────┤
│ + MarkingVisitorBase()                  │
│ + VisitDescriptorArrayStrongly()        │
│ + VisitDescriptorArray()                │
│ + VisitEphemeronHashTable()             │
│ + VisitFixedArray()                     │
│ + VisitJSArrayBuffer()                  │
│ + VisitJSFunction()                     │
│ + VisitJSWeakRef()                      │
│ + VisitMap()                            │
│ + VisitSharedFunctionInfo()             │
│ and 21 more...                          │
│ + ShouldVisitReadOnlyMapPointer()       │
│ + CanEncounterFillerOrFree              │
│ Space()                                 │
│ + IsTrivialWeakReferenceValue()         │
│ # ProcessStrongHeapObject()             │
│ # ProcessWeakHeapObject()               │
│ # VisitPointersImpl()                   │
│ # VisitStrongPointerImpl()              │
│ # VisitDescriptorsForMap()              │
│ # VisitFixedArrayWithProgress           │
│ Tracker()                               │
│ # ShouldFlushCode()                     │
│ # ShouldFlushBaselineCode()             │
│ # HasBytecodeArrayForFlushing()         │
│ # IsOld()                               │
│ # MakeOlder()                           │
└────────────────────────────────────────┘
                   △
                   │
┌────────────────────────────────────────┐
│   v8::internal::anonymous               │
│  _namespace{reference-summarizer.cc}    │
│  ::ReferenceSummarizerMarkingVisitor    │
├────────────────────────────────────────┤
│ - marking_state_                        │
├────────────────────────────────────────┤
│ + ReferenceSummarizerMarking            │
│ Visitor()                               │
│ + RecordSlot()                          │
│ + RecordRelocSlot()                     │
│ + AddStrongReferenceForReference        │
│ Summarizer()                            │
│ + AddWeakReferenceForReference          │
│ Summarizer()                            │
│ + CanUpdateValuesInHeap()               │
│ + marking_state()                       │
│ + MarkPointerTableEntry()               │
│ + VisitExternalPointer()                │
│ + VisitCppHeapPointer()                 │
│ + VisitJSDispatchTableEntry()           │
└────────────────────────────────────────┘
```