```
                          ┌─────────────┐
                          │      T      │
                          ├─────────────┤
                          │             │
                          ├─────────────┤
                          │             │
                          └─────────────┘
                                 │ elements
                          ┌─────────────┐
                          │ std::queue< T > │
                          ├─────────────┤
                          │ + elements  │
                          ├─────────────┤
                          │             │
                          └─────────────┘
                                 ▲  < boost::shared_ptr< cCommand > >
        ┌──────────────────────────────────────────────┐
        │ std::queue< boost::shared_ptr< cCommand > >   │
        ├──────────────────────────────────────────────┤
        │ + elements                                    │
        ├──────────────────────────────────────────────┤
        │                                               │
        └──────────────────────────────────────────────┘
                                 │ m_Queue
                    ┌─────────────────────────┐
                    │ engine::cCommandQueue   │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_Queue               │
                    │ - m_Mutex               │
                    │ - m_NotEmptyCond        │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + cCommandQueue()       │
                    │ + ~cCommandQueue()      │
                    │ + Put()                 │
                    │ + Remove()              │
                    │ + Empty()               │
                    │ + GetSize()             │
                    │ # Put_i()               │
                    │ # Remove_i()            │
                    │ # Empty_i()             │
                    │ # GetSize_i()           │
                    └─────────────────────────┘
                                 │ m_CommandQueue
                    ┌─────────────────────────┐
                    │ engine::cThreadPool     │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_ThreadPool          │
                    │ - m_CommandQueue        │
                    │ - m_Num_Threads         │
                    │ - m_Started             │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + cThreadPool()         │
                    │ + ~cThreadPool()        │
                    │ + StartPool()           │
                    │ + StopPool()            │
                    │ + AddToCommandQueue()   │
                    │ + isStarted()           │
                    │ - Run()                 │
                    └─────────────────────────┘
                                 │ sThreadPool
                    ┌─────────────────────────┐
                    │ engine::cSession        │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_SessionId           │
                    │ - m_State               │
                    │ - m_Result              │
                    │ - sThreadPool           │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + cSession()            │
                    │ + cSession()            │
                    │ + ~cSession()           │
                    │ + RunCommand()          │
                    │ + ScheduleCommand()     │
                    │ + TerminateCommand()    │
                    │ + GetProgess()          │
                    │ + GetState()            │
                    │ + SetState()            │
                    │ + GetResult()           │
                    └─────────────────────────┘
                         │ m_Session  │ m_Result
                    ┌─────────────────────────┐
                    │ engine::cResult         │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ - m_Session             │
                    │ - m_Command             │
                    │ - m_Result              │
                    ├─────────────────────────┤
                    │ + cResult()             │
                    │ + ~cResult()            │
                    │ + SetResult()           │
                    │ + SetCommand()          │
                    │ + GetResult()           │
                    │ + GetCommand()          │
                    └─────────────────────────┘
```