```
┌─────────────────────┐
│     CppThread        │
├─────────────────────┤
│ - uthread           │
├─────────────────────┤
│ + start()           │
│ + join()            │
│ # run()             │
│ - exec()            │
└─────────────────────┘
           △
           │
┌─────────────────────┐
│   ControllerThread   │
├─────────────────────┤
│ - samplePeriod       │
├─────────────────────┤
│ + ControllerThread() │
│ - run()              │
└─────────────────────┘
```