```
┌─────────────────────────┐                  ┌──────────────────┐
│ utils::timer_event      │                  │ double           │
├─────────────────────────┤                  ├──────────────────┤
│                         │                  │                  │
├─────────────────────────┤                  ├──────────────────┤
│ + init()                │                  │                  │
│ + record()              │                  └──────────────────┘
│ + elapsed_time()        │
│ + release()             │
└─────────────────────────┘
              △                                        │
              │                                    +time│
              │                                        ◇
┌─────────────────────────┐
│ utils::mpi_timer_event  │
├─────────────────────────┤
│                         │
├─────────────────────────┤
│ + mpi_timer_event()     │
│ + ~mpi_timer_event()    │
│ + init()                │
│ + record()              │
│ + elapsed_time()        │
│ + release()             │
└─────────────────────────┘
```