

MRROC++ - Błąd #774

Wyścig przy kończeniu EDP

2012-02-10 19:45 - Anonimowy

Status:	Odrzucony	Data rozpoczęcia:	2012-02-10
Priorytet:	Niski	Data oddania:	
Przypisany do:		% Wykonania:	0%
Kategoria:	EDP	Szacowany czas:	0.00 godzina
Wersja docelowa:		Przepracowany czas:	0.00 godzina
Opis Objaw to komunikaty na konsoli przy kończeniu EDP: edp_irp6ot_m: /usr/include/boost-1_42/boost/thread/pthread/mutex.hpp:45: boost::mutex::~~mutex(): Assertion '!pthread_mutex_destroy(&m)' failed. edp_irp6p_m: /usr/include/boost-1_42/boost/thread/pthread/mutex.hpp:45: boost::mutex::~~mutex(): Assertion '!pthread_mutex_destroy(&m)' failed. Sposób wywołania: 1. załadować zadanie testowe, np. configs/test/swarm_demo_irp6.ini 2. EDP Load -> EDP Unload Powtarzalność: u mnie zawsze.			

Historia

#1 - 2012-02-10 19:55 - Tomek Winiarski

- Zmieniono Przypisany do z Tomek Winiarski na Anonimowy

u mnie też ale nie mam pojęcia co z tym zrobić. Probowałem ale nic nie wskórałem. Może Ty coś wymyślisz.

#2 - 2012-02-10 22:06 - Anonimowy

- Zmieniono Status z Nowy na Rozwiązany

Posprzątałem.

Na przyszłość - ja te problemy rozwiązuję zmieniając nagłówek boost/thread/pthread/mutex.hpp w ten sposób:

```
~mutex()
{
    //BOOST_VERIFY(!pthread_mutex_destroy(&m));
    if(pthread_mutex_destroy(&m)) {
        sleep(15);
    }
}
```

aby można było podczepić się gdb i zobaczyć pełny ślad wywołań.

W tym wypadku (jak w większości...) rozwiązanie problemu polegało na konsekwentnym kończeniu wątków. Wzorzec sprowadza się do użycia:

1. boost::this_thread::interruption_requested()
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/base/edp/edp_force_sensor.cc#L70
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/base/edp/manip_trans_t.cc#L36
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/base/edp/servo_gr.cc#L264
2. boost::thread::interrupt()
3. boost::thread::join()
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/robot/irp6ot_m/edp_irp6ot_m_effector.cc#L83
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/robot/irp6p_m/edp_irp6p_m_effector.cc#L91

https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/base/edp/trans_t.h#L57
https://github.com/wut-rcprg/mrrocpp/blob/master/src/base/edp/servo_gr.cc#L618

Sprawie nie pomaga to, że identyfikator wątku trzymany jest w klasie bazowej, a powoływanie jest z klasy potomnej. Tego już nie ruszałem.

Proszę o zamknięcie po teście na robotach.

#3 - 2014-08-27 21:30 - Tomek Winiarski

- *Zmieniono Status z Rozwiązany na Odrzucony*