

OpenRTM-aist (C++) - バグ #2609

coil condition timeout の不具合修正

2013/03/18 17:20 - n-ando

ステータス:	終了	開始日:	2013/03/18
優先度:	通常	期日:	
担当者:	n-ando	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:			
説明			
KEK千代さんからの指摘。添付スライド参照。			
wait()に与えるタイムアウト時間は絶対時間ではなくてはならないが、相対時間を与えている。			

履歴

#1 - 2013/04/15 15:42 - n-ando

```
-- OpenRTM-aist-r1971/src/lib/coil/posix/coil/Condition.h.orig 2010-06-24 09:22:51.000000000 +0900
+++ OpenRTM-aist-r1971/src/lib/coil/posix/coil/Condition.h 2013-02-22 09:26:12.108141163 +0900
@@ -20,6 +20,7 @@
 #ifndef COIL_CONDITION_H
 #define COIL_CONDITION_H

+#include <sys/time.h>
 #include <pthread.h>
 #include <algorithm>
 #include <ctime>
@@ -177,9 +178,16 @@
 */
 bool wait(long second, long nano_second = 0)
 {
+   struct timeval tv;
+   timespec abstime;
-   abstime.tv_sec = std::time(0) + second;
-   abstime.tv_nsec = nano_second;
+
+   ::gettimeofday(&tv, NULL);
+   abstime.tv_sec = tv.tv_sec + second;
+   abstime.tv_nsec = tv.tv_usec*1000 + nano_second;
+   if (abstime.tv_nsec >= 1000000000) {
+     abstime.tv_nsec -= 1000000000;
+     abstime.tv_sec ++;
+   }
  return 0 == ::pthread_cond_timedwait(&m_cond, &m_mutex.mutex_, &abstime);
 }
```

#2 - 2013/04/16 16:20 - n-ando

- ステータスを新規から終了に変更

- 進捗率を0から100に変更

[#2637](#)にて修正済み。

ファイル

daqmw-core.2013-03-18.pptx

523 KB

2013/03/18

n-ando