RTC Builder - 機能 #3082

CMake3.0.2でのワーニング対応

2014/10/30 09:42 - n.kawauchi

ステータス:	終了	**開始日:**	2014/10/30
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	n.kawauchi	**進捗率:**	100%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:	RELENG_1_1		

説明

CMake3.0.2では新たにcmake-policiesが追加され、既存のコードではワーニングが出るようになった。
http://www.cmake.org/cmake/help/v3.0/manual/cmake-policies.7.html

Windowsで使用するCMake GUIでは、ワーニングは赤字で表示されるので、ワーニングがでないように対応する。

---- 背景
・OpenRTM-aist C++ 1.1.1版 リリースに合わせての対応
・CMake のサイトでは、ダウンロードのデフォルトのバージョンが３になっている（2014年10月時点でversion 3.0.2）
・OpenRTM-aist C++ 1.1.1
ダウンロードページでのWindows環境では、CMake3.0.2へリンクを貼り、このバージョンを利用してもらうようにするため

関係しているリビジョン

リビジョン 518 - 2014/10/03 11:49 - kawauchi

CMakeLists has been changed for cmake_policy(CMP0046/CMP0048) of CMake3.0.2.

リビジョン 519 - 2014/10/06 16:16 - kawauchi

Modification of CMP0046 in r518 has been fixed.

履歴

#1 - 2014/10/30 10:12 - n.kawauchi

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

修正内容

- Policy CMP0046とCMP0048に対応した
- OpenCVコンポーネント群であるImageProcessingの全体ビルドでの確認で、CMP0046とCMP0048に対するワーニングが出たことによる
- Ubuntu14.04は、apt-getでcmakeをインストールすると、2.8.12.2のバージョンがインストールされるので、cmake_minimum_requiredはVERSION 2.8のままとした

CMP0046に対する修正詳細

参考：Added new policy CMP0046 which requires dependencies added by add_dependencies() to actually exist.

以下の形式でないとワーニングが出るようだ。add_custom_targetが無いと指摘されてワーニングになっている。
---
cmake_policy(SET CMP0046 NEW)
add_custom_target(foo)
add_custom_target(bar)
add_dependencies(foo bar)
---

src/CMakeLists.txtとidl/CMakeLists.txtに関係しているため、if文で判断させて多重宣言にならないようにした。

```
if(NOT	TARGET	ALL_IDL_TGT)
	add_custom_target(ALL_IDL_TGT)
endif(NOT	TARGET	ALL_IDL_TGT)
```

CMP0048に対する修正詳細

ワーニング出力状況

- Delete Cache 直後は出力されない
- CMake GUIで、Configureボタンを続けて押すと、3.0.2のバージョンは２回目以降からこのワーニングが出るが、2.8.12.2のバージョンは同じ操作を繰り返しても問題ない
- CMake3.0.2の環境でImageProcessingの一括ビルドをすると、一番初めのAffineコンポーネントでは出力されないが、続くBackGroundSubtractionSimple 〜 Translateのコンポーネントは全てこのCMP0048が出る

CMP0048ワーニングメッセージ

```
CMake Warning (dev) at components/BackGroundSubtractionSimple/CMakeLists.txt:4 (project):
  Policy CMP0048 is not set: project() command manages VERSION variables.
  Run "cmake --help-policy CMP0048" for policy details. Use the cmake_policy
  command to set the policy and suppress this warning.
```

project()コマンドの引数を変更すればよいのだが、2.8.12.2バージョンではエラーになるため、if文で判断させるようにした。

```
if(POLICY CMP0048)
  cmake_policy(SET CMP0048 OLD)
endif()
```

r518とr519にて修正。

#2 - 2015/01/29 11:56 - n.kawauchi

- ステータス を 新規 から 解決 に変更

#3 - 2015/06/05 14:35 - n-ando

- ステータス を 解決 から 終了 に変更