RTC Builder - バグ #4488

RTCBuilderでC++言語を指定した場合にRTCを生成できない

2018/03/22 13:20 - n.kawauchi

ステータス:	解決	**開始日:**	2018/03/22
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:		**進捗率:**	100%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:	RELEASE_1_2_0		

説明

r818で生成したOpenRTPでC++コンポーネントを生成する際にエラーになります。
プロジェクト名「sample」で、言語指定だけC++とし、他はデフォルトのままコード生成すると、以下のエラーが出ます。

C++の生成に失敗しました。[test/src/ModuleNameTestComp.cpp]

ここで言語をPythonにすると生成されます。

履歴

#1 - 2018/03/22 15:01 - ga

- 担当者 を削除 (ga)

こちらの環境で試した所，正常にコード生成を行うことができました.
どのような環境で実行されておりますでしょうか？

#2 - 2018/03/22 15:59 - n.kawauchi

Eclipse oxygen(4.7.2)ベースの全部入りパッケージ、これをインストーラに組み込んだOpenRTPでの動作確認です。
C++以外のPython(プロジェクト名：sample_py)とJava(プロジェクト名：sample_java)はRTCが生成されますが、
よく確認するとプロジェクト下にtestディレクトリも生成されています。
プロジェクト作成後、言語指定とコード生成のみで、他はデフォルト設定のままです。

```
sample_py
└──test
                    ModuleNameTest.py
---
sample_java
│
└──test
        └──src
                            ModuleNameTest.java
                            ModuleNameTestComp.java
                            ModuleNameTestImpl.java
```

スクリプトは、build_allに続き、make_packagesを実行しています。
ネットワーク限定環境にてプラグイン等の不足分をビルド中にダウンロードすることができないので、
eclipse modeling oxygenをベースとして使っています。ネットワーク回復後はSDK利用の予定です。

#3 - 2018/03/22 18:27 - ga

Eclipse4.7では動作確認を行っておりませんので，こちらでは何とも言えません.

#4 - 2018/03/23 02:20 - n.kawauchi

まだ不確かな確認なのですが・・・
リビジョン指定でチェックアウトし、Windows 32bitの全部入りパッケージを作成してC++ RTCを生成してみました。
r788はOKなのですが、r806はお伝えしているエラーになります。
確認環境はJenkinsのVM環境を自宅で動かしているので、微妙にEclipse SDKの状態が異なるとは思いますが、
バージョンは4.4.2指定でのビルドです。

#5 - 2018/03/23 22:32 - n.kawauchi

- ファイル eclipse442-openrtp120v20180323-ja-win32-r795.zip を追加

確認したところ、#4433 の修正が原因に思えます。この修正が入る直前のr791では問題ありませんでした。

r795のソースで作成した全部入りパッケージを添付します。これでC++ RTCを作成するとエラーになります。
ご確認いただけますでしょうか。
eclipse442-openrtp120v20180323-ja-win32-r795.zip

#6 - 2018/03/24 12:24 - ga

ご連絡，ご調査ありがとうございます．
添付して頂きました全部入りパッケージで動作確認を行った所，こちらでもエラーが発生いたしました．

ただ，RTCBuilderのjarファイルを解凍してみた所，r795で追加したはずのテンプレートファイルがjarファイル内に含まれておりませんでした．
(こちらで手動でビルドを行ったRTCBには含まれております．また念のためjp.go.aist.rtm.rtcbuilder.java,
jp.go.aist.rtm.rtcbuilder.pythonにつきましても解凍してみたのですが，これらは追加したテンプレートファイルが含まれておりました)

「 全部入りパッケージ 」のビルド方法が不明なのですが，キャッシュに前のファイルが残ってしまっていたり，Eclipse本体に相当するものに更新が掛かっておらず，新しいファイルを認識できていなかったりしませんでしょうか？
ご確認を頂ければ幸いです．

#7 - 2018/03/24 21:18 - n.kawauchi

ご確認、ありがとうございます。
こちらで作成している「 全部入りパッケージ 」ですが、ソースのリビジョンを指定して作成しているため、
その都度、新しいディレクトリを作成後にチェックアウトし、ビルドしています。

ビルドスクリプトはソースのrtmtools直下にあり、build_all(build_plugins, build_plugins) -> make_packages の順に実行しています。

jarファイルにテンプレートファイルが含まれているかどうかの確認は、jar tf コマンドで確認しました。
C++の場合は、jp.go.aist.rtm.rtcbuilder_1.2.0.v20180323.jar には以下が含まれています。

```
jp/go/aist/rtm/rtcbuilder/template/cpp/CXX_Comp.cpp.vsl
jp/go/aist/rtm/rtcbuilder/template/cpp/CXX_RTC.cpp.vsl
    :
```

jp.go.aist.rtm.rtcbuilder.nl1_1.2.0.v20180323.jar の方に含まれていないのがまずいのでしょうか？
よろしくお願いいたします。

#8 - 2018/03/24 22:19 - ga

jp.go.aist.rtm.rtcbuilder.nl1は，日本語化用プラグインですので今回の件とは関係ありません．

ご提示頂いたテンプレートファイルの内容なのですが，やはり必要なファイルが含まれておりません．
jp.go.aist.rtm.rtcbuilder\src\jp\go\aist\rtm\rtcbuilder\template配下が必要なテンプレートファイル群となります．

#9 - 2018/03/25 00:13 - n.kawauchi

jarファイルに含めるべきテンプレートファイル群で不足があるということは、
新たに追加したファイルがあり、それらをjarファイルに加える定義が抜けているということですよね。
これは、rtmtools/jp.go.aist.rtm.rtcbuilder/build.xml の「target name="jar"」タグの修正が必要ということではないでしょうか。
追加されたファイルについては私は把握しておりませんので、対応、よろしくお願いいたします。

ところで、このテンプレートにより、新規作成のRTCにはかならずtestディレクトリも含まれるという仕様になったのでしょうか？

#10 - 2018/03/25 11:03 - ga

build.xmlを修正させて頂きました r828

#11 - 2018/03/26 13:00 - n.kawauchi

- ステータス を 新規 から 解決 に変更

- 対象バージョン を RELEASE_1_2_0 にセット

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

ありがとうございました。最新ソースにて、C++ RTCを生成できること確認しました。

ファイル

eclipse442-openrtp120v20180323-ja-win32-r795.zip	255 MB	2018/03/23	n.kawauchi