

Hatena::Diary

日記検索

ブログトップ記事一覧ログイン無料ブログ開設

しがないプログラマの日記RSS

しがないプログラマの日記 > 2008年4月17日(木) > EclipseのCDTで、boost！

0000|00|
2004|06|07|08|09|10|11|12|
2005|01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|
2006|01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|
2007|01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|
2008|01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|
2009|01|02|03|04|05|06|07|08|09|10|11|12|
2010|01|02|03|04|05|06|07|08|10|11|
2011|01|03|05|06|07|08|09|11|
2012|01|02|04|06|07|08|09|

<|本|文庫|ばいばいアース、読了...|[C++]Eclipseで、C++の...>

2008年4月17日(木)

EclipseのCDTで、boost！

C++, eclipse

WindowsのEclipseでC++開発をする際にboostを使う方法ではまった所をメモ。

・Download Boost Library Here - BoostProより、最新版をDownloadしてきます。VC++7.1もしくはVC++8.0で開発する分にはこちらをインストールすれば全て完了です。デフォルトでは、「C:\boost\boost_1_34_1」にインストールされます(以下では、これを基準に記述しています)。

・MinGW上のgccでboostを使うには自前でライブラリをbuildする必要があります*1。boost::unit_testを使おうとしたところ、buildの必要があったのでMinGW用のbuild手順を書いておきます。buildの方法は、Let's Boost - インストール方法を参考にしました。

・まずは、C:\boost\boost_1_34_1\bin\bjam.exeを、C:\boost\boost_1_34_1\へコピーしておきます。

・boostのbuildは、MSYS上で行います。前Entryで作った、sh.batを実行し以下のコマンドを実行します。

\$ cd /c/boost/boost_1_34_1/
\$./bjam --toolset=gcc link=static,shared release debug stage

以上で、buildが始まります。しばらく時間がかかる*2ので待ちましょう。

・buildが完了すると「C:\boost\boost_1_34_1\stage\lib」に*.aと*.dllとファイルが大量にできます。最後に、Eclipseから-1でリンクする際に*.aではリンクができなかったので、ファイル名を*.libに変更しておけば完了です。

例えば、libboost_unit_test_frameworkが必要な場合は、libboost_unit_test_framework-mgw34-d-1_34_1.aをlibboost_unit_test_framework.libとコピーしておきます。

・最後に、Eclipse CDTでboost::unit_testをする場合の設定

プロジェクトのプロパティ：C/C++ビルド>設定>ツール設定>GCC C++コンパイラ>ディレクトリー>インクルード・パス(-I)に、「C:\boost\boost_1_34_1」を追加：
プロジェクトのプロパティ：C/C++ビルド>設定>ツール設定>MinGW C++リンカー>ライブラリー>ライブラリー(-l)に、「libboost_unit_test_framework」を追加：
プロジェクトのプロパティ：C/C++ビルド>設定>ツール設定>MinGW C++リンカー>ライブラリー>ライブラリー検索パス(-L)に、「"C:\boost\boost_1_34_1\stage\lib"」を追加：

以上で、以下のようなテストが書けるようになります*3。

ぶよぶよ7シミュレータ

対戦ボックス

ぶろぐらむ置き場

...

カレンダー

<<2008/04>>

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

プロフィール



Horiuchi_H
プログラム(言語は色々)と本の感想やゲーム等に関する個人的な日記です。

horiuchi.g@gmail.com

読書メーター



プラグインが見つかりません

最近の見出し

[C++] iPhone用に PCRE (Perl-compatible regular expressions) を build

[C++] iPhone用に boostのユニバーサルスタティックライブラリを作成

[C++] MacOSXの Homebrew で最新の GCC 4.7.0 をインストール

[Azure] AzureのアクセスログをAWStatusで表示する。

[Azure] Windows Azure で、対象ホスト毎にVMサイズを変

```
#include <vector>

#include <boost/test/unit_test.hpp>

using namespace std;

using namespace boost::unit_test_framework;

//

// STLのvectorクラステンプレートのテストコードを書きました。

//

void push_back_test()
{
    vector<int> v;

    BOOST_CHECK( v.empty() );

    BOOST_CHECK_EQUAL( v.size(), 0 );

    v.push_back( 1 );
    v.push_back( 2 );

    BOOST_CHECK( !v.empty() );

    BOOST_CHECK_EQUAL( v.size(), 2 );

    BOOST_CHECK_EQUAL( v.front(), 1 );

    BOOST_CHECK_EQUAL( v.back(), 2 );

}

void at_test()
{
    vector<char> vi( 100, 'a' );

    BOOST_CHECK_THROW( vi.at(100), std::exception );

}

void construct_test()
{
    vector<int> vi( 100, 3 );

    BOOST_CHECK_EQUAL( vi.size(), 100 );

    BOOST_CHECK_EQUAL( vi[10], 3 );

    vector<double> vd( vi.begin(), vi.end() );

    BOOST_CHECK_EQUAL( vd.size(), 100 );

    BOOST_CHECK_EQUAL( vd[99], 3.0 );

}

//

// テストケースをここでtest_suiteに追加して返すと、
// あとはライブラリ側でテストを走らせてくれます。
//

test_suite* init_unit_test_suite( int argc, char* argv[] )
{
    {
        test_suite* test = BOOST_TEST_SUITE( "std::vector test" );

        test->add( BOOST_TEST_CASE( &construct_test ) );

        test->add( BOOST_TEST_CASE( &at_test ) );

        test->add( BOOST_TEST_CASE( &push_back_test ) );

        return test;

    }

}
```

B!

4

ツイート

いいね!

0

[Permalink](#) | [コメント\(0\)](#) | [トラックバック\(0\)](#) | 14:11

[Ads by Google](#)

[a-satei.com](#)

[更する方法](#)
[\[Azure\] Windows Azure で SSL証明書を複数ホストで 別々に設定する方法](#)
[\[Azure\] Windows AzureでSSL 接続を行うためには](#)

カテゴリー一覧

移動

最近のコメント

- [2005-03-31](#) ななし
- [2005-03-31](#) ななし
- [2011-08-03](#) bowez
- [2011-06-11](#) まおべりる
- [2011-06-11](#) Horiuchi_H
- [2011-06-11](#) まおべりる
- [2009-10-07](#) Horiuchi_H
- [2009-10-07](#) Horiuchi_H
- [2009-10-07](#) まおべりる
- [2011-01-01](#) Horiuchi_H

最近のトラックバック

- [2012-09-26](#) [Twitter / @Horiuchi_H](#)
- [2012-09-26](#) [Twitter / @kimeinu](#)
- [2007-04-02](#) [りっくでいあず備忘録 - Windows Vista PC を時刻同期させる。](#)
- [2011-11-10](#) [Twitter / @modal_soul](#)
- [2010-06-23](#) [しんさんの出張所 はてな編 - C言語でクロス開発に見えてセルフ開...](#)
- [2009-11-04](#) [\[Python\] \[Mercurial\]巡回](#)
- [2009-09-26](#) [ぶよぶよ7](#)
- [2009-09-06](#) [ぶよぶよ7](#)
- [2009-09-03](#) [ぶよぶよ7](#)
- [2009-08-16](#) [ぶよぶよ7](#)

Rank 0



B

231

あわせて読みたい

D

[Mac] Mac OS

D

[Python] [D]

📖

3つの値が等しいかを調

📰

【訃報】ジョブズ死去

🆓

無料で使えるフリーソフ

あなたの  一括査定!

車両情報入力

メーカー名

選択してください

必須

車種名

選択してください

必須

年式

選択してください

必須

走行距離

選択してください

必須

今すぐ32秒で査定



*1:いくつかのライブラリは、特にbuildが必要ないためヘッダファイルをincludeするだけで使えます

*2:自分の環境では1時間程度かかりました

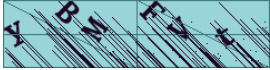
*3:ソースは、<http://www.kmonos.net/clang/boost/classes/test.html>のsampleままです

コメントを書く

 なまえ

 メール(非公開)

 URL

 画像認証
画像内の文字列を入力して下さい

投稿

トラックバック - http://d.hatena.ne.jp/Horiuchi_H/20080417/1208409073

リンク元

107 <http://www.google.co.jp/search?hl=ja&client=firefox-a&rls=org.mozilla:ja-JP:official&hs=1ih&q=boost+msys&btnG=検索&lr=>

102 http://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cts=1331282203314&ved=0CDUQFjAA&url=http://d.hatena.ne.jp/Horiuchi_H/20080417/1208409073&ei=FMFZT8aFLomZi

86 http://www.google.co.jp/search?sourceid=navclient&hl=ja&ie=UTF-8&rlz=1T4ADBR_jaJP257JP258&q=MinGW-5.x.x.exe+

57 <http://www.google.co.jp/search?sourceid=chrome&ie=UTF-8&q=eclipse+boost>

51 <http://www.google.co.jp/search?q=eclipse+boost&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=com.ubuntu:ja:unofficial&client=firefox-a>

37 http://www.google.co.jp/search?q=eclipse+boost&lr=lang_ja&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:ja-JP-mac:official&client=firefox-a

34 http://www.google.co.jp/url?sa=t&rct=j&q=eclipse boost&source=web&cd=1&ved=0CB0QFjAA&url=http://d.hatena.ne.jp/Horiuchi_H/20080417/1208409073&ei=YW2hTpivGebymAXGkPiSCQ&usg=AFQjCNFPeymfD0k

30 http://www.google.com/search?hl=ja&lr=lang_ja&ie=UTF-8&oe=UTF-8&q=C++eclips&num=50

26 http://www.google.co.jp/search?q=eclipse+c++&lr=lang_ja&ie=utf-8&oe=utf-8&aq=t&rls=org.mozilla:ja:official&client=firefox-a

25 http://www.google.co.jp/search?hl=ja&lr=lang_ja&client=firefox-a&rls=org.mozilla:ja:official&hs=r19&q=MinGW+MSYS+eclipse&start=10&sa=N

<|本|文庫|ばいばいアース、読了... |C++|eclipse|Eclipseで、C++の...>

PV: 550109