minus9d's diary

2014-02-05

Makefileの書き方に関する備忘録 その3

linux



この記事は続き記事です。目次→Makefileの書き方に関する備忘録 - minus9dの日記

変数に何を入れるか

.cから.oへのコンパイルには以下の暗黙的なルールが使われる。

\$(CC) \$(CFLAGS) \$(CPPFLAGS) \$(TARGET_ARCH) -c -o \$@

.ccから.oへのコンパイルには以下の暗黙的なルールが使われる。

\$(CXX) \$(CXXFLAGS) \$(CPPFLAGS) \$(TARGET_ARCH) -c -o \$@

これらの変数には、以下のルールに従って値を入れるのがよさそう。

- \$(CC): Cのコンパイラを指定。cc, gcc, armcc(ARM用のコンパイラ)など
- \$(CXX): <u>C++</u>の<u>コンパイラ</u>を指定。g++など
- \$(CPPFLAGS): C/C++共通で指定したいフラグを入れる。-I/usr/include, -O2など
- \$(CFLAGS): Cのみに関係するフラグを入れる。-std=c99など
- \$(CXXFLAGS): C++のみに関係するフラグを入れる。-Weffc++など
- \$(TARGET_ARCH): プラットフォームを指定?よくわからない

.0から実行ファイル作成には以下の暗黙的なルールが使われる。

 $(CC) (LDFLAGS) (TARGET_ARCH) ^ (LOADLIBES) (LDLIBS) -0 $@$

これらの変数にどんな値を入れるのが普通なのか、Webを検索しても正直よくわからなかった。ここでは、代表として、一番よくありそうなパターンを書いてみたいと思う。

- \$(LDFLAGS): ライブラリが置いてあるディレクトリへのパス。-L/usr/lib など
- \$(LDLIBS): ライブラリのリンク。-lml, -lhighguiなど
- \$(LOADLIBES): Re: "LOADLIBES" versus "LDLIBS"? によると、\$(LDLIBS)と同じ目的の 変数らしい。どうも互換性のために\$(LDLIBS)と\$(LOADLIBES)が併存しているようだ。
 \$(LDLIBS)の方が覚えやすいので\$(LDLIBS)を使うのが良い気がする

参考:

- makefile CFLAGS vs CPPFLAGS Stack Overflow
- make What is purpose of TARGET ARCH variable in Makefiles Stack Overflow
- Re: "LOADLIBES" versus "LDLIBS"?

minus9d 2年前







プロフィール



id:minus9d

プログラミングや画像処理・機械 学習の練習帳です。C/C++, Pythonが好きです。

読者になる 21

検索

ブログ内検索

最新記事

ピタゴラス数を無限に生成す る

PyInstallerでPythonスクリプトをexe化







« Pythonでの式(Expression)と文 (Statement) Makefileの書き方に関する備忘録 その2 » PythonスクリプトをWindows のexeにする方法 (調査中)

Python3では変数名に日本語 が使える

matplotlibで軸の値が小数になったりオフセット表現になったりするのを止める方法

人気記事

B エントリー

pythonでcsvを読む方法 - 標準ライブラ リ, pandas, numpy - minus9d's d... matplotlibをオブジェクト指向スタイルで 使うその2 - minus9d's d.. EmacsのflymakeにてC++11の文法を自動チェックさせる - minus9d's di... matplotlibをオブジェクト指向スタイルで使う - minus9d's diary **6users** Pythonで、文字列の一部の文字を変更 する - minus9d's diary 閉形式(closed-form)とは - minus9d's diary 4users OpenCVを使うならC++かPythonか? minus9d's diary **3users** C++11のラムダ関数の簡単なまとめ minus9d's diary **3users** C++11で数字 → 文字列は std::to_string()、文字列 → 数字は std::stoi()... **5users** はてなブログでtex記法を使うときのメモ minus9d's diary **6users**

月別アーカイブ

- **▶** 2016 (12)
- **▶** 2015 (46)
- ▼ 2014 (100)

 2014 / 12 (11)

 2014 / 11 (8)

 2014 / 9 (6)

 2014 / 8 (9)

 2014 / 7 (7)

 2014 / 6 (7)

 2014 / 5 (8)

 2014 / 4 (8)

 2014 / 3 (11)

 2014 / 2 (15)

2014 / 1 (5)

- **2013 (75)**
- ▶ 2012 (38)
- ▶ 2011 (23)
- ▶ 2010 (14)

▶ 2009 (6)
カテゴリー
math (25)
programming contest (3)
python (52)
emacs (8)
english (5)
C (1)
Windows (12)
linux (23)
C++ (59)
zsh (5)
android (4)
google (5)
cygwin (2)
hatena (4)
machine learning (4)
雑文 (9)
others (7)
visual studio (11)
git (5)
opencv (16)
mac (9)
octave (5)
tex (3)
cv (2)
matlab (2)
gadget (1)
network (4)
unicode (1)
programming (10)
software (3)
gmail (1)
ubuntu (1)
twitter (1)
book (2)

powershell (2) google code jam (1) study (2) google app engine (1) voa (5) web (1) excel (2) iPhone (1) subversion (1) eclipse (1) 最近のコメント id:minus9d matplotlibで軸 id:kochory matplotlibで軸の 値が小数になつ... (135日前) id:minus9d matplotlibで軸 の値が小数になつ... (136日前)

Amazon.co.jpアソシエイト

id:kochory matplotlibで軸の 値が小数になっ... (136日前)

』 id:minus9d C++11のtuple をvectorに突… (1年前)

minus9d

Powered by Hatena Blog