

ソフトウェアの名称 : Compiler-Compiler CoCoWin Ver. 4.2

1. ソフトの概要

このソフトは 80X86 系の CPU 用の G コードを生成します。そして、それを利用した構文解析ルーチンを製作してくれます。使用するのは、LL(1) です。

詳しくは、次の文献をお読みください。

- | | | |
|----------------|--------|--------|
| 1. コンパイラ・コンパイラ | サイエンス社 | 1991 年 |
| 2. TRY!PC | CQ出版社 | 1996 年 |

コンパイラ作成のお役に立てれば幸いです。また、構文解析の技術は数式の解析や人工知能の開発にも役立つと思います。

Ver 3.1 では、作成される構文解析ルーチンのなかの G コードをメモリー上に配置する部分が間違っていて、うまく動きません。フレームファイルを全面的に書き換えました。サンプルとして、RFC2231 での添付ファイル名の解析のために作ったものを一緒にしてあります。extpPARS.cpp が、extp.atg から COCOWin の作成するファイルのどの部分から構成されているかを確認してください。

2. 作者への連絡先(メールアドレス、ホームページ)

メールアドレス : uyama33@yahoo.co.jp (宇山 靖政)
ホームページ : <http://uyama22.pa.land.to/> (ソースコード)

3. 取り扱い種別(フリーウェア)

4. 動作環境

Windows Vista Home Premium 32 ビット
Windows 7 Home Premium 64 ビット
の上で動きます。

5. 別途必要なソフト : 特になし

6. インストール・アンインストール方法

インストール : COCOWinPac.zip を解凍すると、このマニュアルの他に、COCOWinSys.zip が現れます。

さらに、COCOWinSys.zip を解凍すると、“COCOWinSys” フォルダが出来ます。このフォルダをデスクトップ等の適当な場所に置き、その中にある
“cocowin.exe” へのショートカットを作成してください。

7. アンインストール : 作成したショートカットと、4 つのフォルダを削除してください。

作成経過：

Compiler-Compiler CoCoWinV4.2

CC98 Copyright (C) 1994 by Yasumasa Uyama
CoCoWin Copyright (C) 2001.06.24 by Yasumasa Uyama
CoCoWinV2 Copyright (C) 2001.10.21 by Yasumasa Uyama
CoCoWinV3 Copyright (C) 2002.4.28 by Yasumasa Uyama
CoCoWinV3.1 Copyright (C) 2007.6.21 by Yasumasa Uyama
CoCoWinV4.0 Copyright (C) 2008.10.9 by Yasumasa Uyama
All Rights Reserved.

This is Windows version of Coco.
Source files of Coco are written by
Peter Rechenberg, Hanspeter Mossenbock, in Modula-2.
Published by Carl Hanser Verlag, Munich,
"Ein Compiler-Generator fur Mikrocomputer" (2. Auflage), 1988.
(Copyright Permission, 6 July 1994.)

これは、CoCo の Windows 版です。1994 年に MS-DOS 版を作成してからだいぶ過ぎました。
やっと、Vista、Win7 とうごくものができました。

使い方（自分で属性文法を記述する場合）

1. ファイル——新規作成——AtgView 属性文法ファイル、 として、属性文法を記述したファイル（例として、s.atg, ... があります）を作成します。
2. 名前を付けてファイルを保存します。（必ず保存して下さい。）
3. 変換——Parser 作成、 とすれば、構文解析ルーチンが作成されます。
4. プログラミングで使うときは、作成されたファイルの拡張子を次のように変えます。
 **.SMH -> **.SEM.H, **.SMC -> **.SEM.CPP
 **.SNH -> **.SYN.H, **.SNC -> **.SYN.CPP
5. **.MSS, **.LST. はコンパイル結果のメッセージとリストです。

詳しくは、参考文献

- | | | |
|----------------|--------|--------|
| 1. コンパイラ・コンパイラ | サイエンス社 | 1991 年 |
| 2. TRY!PC | CQ出版社 | 1996 年 |
- をお読みください。

その他

バグなどありましたら、uyama33@yahoo.co.jp までメールでお願いします。