

コンパイラ理論 6 Racc のインストール

櫻井彰人

Ruby 1.9 に対して(1)

Ruby オフィシャルサイトにある
「最新の安定版であるruby 1.9.3-p194[[tar.bz2](#)][[tar.gz](#)][[zip](#)]
」をインストールしたとします。

Racc-1.4.6は、
http://rubyforge.org/frs/?group_id=7299&release_id=29763
の racc-1.4.6.tgz をダウンロードし、解凍
することによって得る

racc-1.4.6.tgz 中、racc-1.4.6\lib の下にある racc.y と racc.rb を
C:\Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\lib\ruby\site_ruby\
の下にコピー
(\site_ruby でなくても \site_ruby\1.9.1, \vendor_ruby, \vendor_ruby\1.9.1
の下でもよい)

Ruby 1.9 に対して(2)

C:\Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\bin\racc.bat を、次のように新しいものにする。
racc-1.4.6.tgz の bin\racc の先頭と最後を少し修正して、racc.bat を作る

- (1) |racc.bat の先頭7行をコピーする(実は先頭5行は不要。とはいえ、
先頭1行の "echo off はあった方がよからう)
- (2) |racc.bat の末尾2行をコピーする。

```
先頭7行
@echo off
if not "%~f0" == "%~f0" goto WinNT
ruby -Sx C:/lan/ruby-1.8.5/bin/racc.bat %1 %2 %3 %4 %5 %6 %7 %8 %9
不要 goto endofruby
:WinNT
"%~d0%\p0ruby" -x "%~f0" %*
goto endofruby

末尾2行
__END__
:endofruby
```

バッチパラメータについて
<http://ykr414.com/dos/bat.html>
修正したものを研究室HP(講義資料)に乗せました

Ruby 1.9 に対して(3)

動作確認は次のようにします。
なお、ソースファイル中に多バイト文字(漢字など)がある場合には、動作しません。

Racc-1.4.6.tgz の %sample フォルダを自分の working directory にコピー
Ruby 1.9 の Ruby-1.9 console を起動。
自分の working directory に移動
> racc calc.y
(calc.tab.rb ができることを確認。) .../racc/parserfilegenerator.rb:117:
> ruby calc.tab.rb Use RbConfig instead of obsolete and deprecated
type "Q" to quit. Config.
という警告がでるが、無視しておこう

```
? 123*234+345
= 29127
```

```
? Q
```

Ruby 1.8 に対して

試していません

「前世代の安定版であるruby 1.8.7-p358[[tar.bz2](#)][[tar.gz](#)][[zip](#)]
」をインストールしたとします。

多分、何もなくてよいと思います

動作しない場合には(Ruby1.9)

- \Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\bin の下に racc.bat (修正したもの)が
- \Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\lib\ruby\site_ruby\racc の下に racc-1.4.6\lib\racc の下が
- \Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\lib\ruby\site_ruby の下に racc-1.4.6\lib\racc.rb が
あるべし。
- \Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\lib\ruby\1.9.1\racc の下に parser.rb が
- \Program Files (x86)\Ruby-1.9.3\lib\ruby\1.9.1 の下に optparse.rb が
あるべし。ruby 1.9 のインストールパッケージに含まれている
なお、\site_ruby の代わりに \vendor_ruby でもよい(はず)。
なお、xp では、\Program Files (x86)\ の代わりにD:\Program Filesとなる。

動作しない場合には(Ruby1.8)

Windows XP では

- %Program Files%Ruby-1.8%bin の下に racc.bat が
- %Program Files%Ruby-1.8%lib%ruby%vendor_ruby%1.8%racc の下に racc-1.4.5-all%packages%racc%lib%racc の下があるべし。
- %Program Files%Ruby-1.8%lib%ruby%1.8%racc の下に parser.rb が、
- %Program Files%Ruby-1.8%lib%ruby%1.8 の下に optparse.rb が
あるべし。これらは ruby 1.8 のインストールパッケージに含まれている
なお、%vendor_ruby% の代わりに %site_ruby% でもよい(はず)。

cygwin では

- %cygwin%bin の下に racc が
- %cygwin%lib%ruby%site_ruby%1.8%racc の下に racc-1.4.5-all%packages%racc%lib%racc の下があるべし。
- %cygwin%lib%ruby%1.8%racc の下に parser.rb が
- %cygwin%lib%ruby%1.8 の下に optparse.rb が
あるべし。これらは、ruby 1.8 のインストールパッケージに含まれている