

「Ruby.NETコンパイラの開発」

開発者：浅川 浩紀

hoge.rb
Ruby のプログラム

Ruby.NET コンパイラ

hoge.exe
hoge.dll
.NET アプリケーション

呼び出し

相互呼び出し

.NET Framework
クラスライブラリ

他の .NET アプリ

Rubyインタプリタとの性能比較

	ruby	Ruby.NET	性能比較
空のメソッド呼び出し	0.68	0.016	x 42
ブロック付きメソッド呼び出し+yield	1.54	0.23	x 6.7
整数の足し算	0.59	0.29	x 2.0
while	0.60	0.56(0.14)	x 1.1(x 4.3)
フィボナッチ数列	2.72	0.81	x 3.3
特異メソッド呼び出し	0.68	0.23	x 2.9
tak	20.5	3.36	x 6.1
tarai	17.5	0.031	x 650
matrix	4.93	3.31	x 1.5

() は --fixnum-inline を有効にした場合

今後の課題

- ・未実装の機能への対応
- ・ライブラリの整備
- ・最適化の検討

Ruby.NET コンパイラの動作イメージ

完成度を高め、早期に公開