



Iron Pythonについて

.NET Framework上で動作するPythonってどういうこと？

[NT-Committee2](#)

Tadahiro Ishisaka

MVP for Visual Basic (July 2006 - June 2007)



.net Framework上で動作するPythonの実行環境

.net Framework上で動作する
最初の本格的スクリプト言語

Jythonを作ったJim Hugunin氏が開発

現在は彼が中心となって活動しているMSのプロジェクト

オープンソース
(Shared Source License for IronPython)

Python 2.4互換

現在の最新バージョンは1.0

Iron Pythonとは

Windows XP / Windows Server 2003

.net Framework 2.0ランタイムのインストール

Iron Python 1.0のインストール

Python 2.4のインストール

Mono 1.2版 ｷﾝ☆^ ㄣ\(\・▽・) マダァ?

Iron Pythonを使用するためには？

ソースファイルの入手

.NET Framework 2.0ランタイムのインストール

.NET Framework 2.0SDKのインストール

Visual Studio 2005(オプション)

すべてフリーでそろいます

Iron Pythonをビルドするには？

とにかくPython !

コンパイルなしでレスポンスがある。気持ちいい!

強力な.NET Frameworkのクラスライブラリが使えるよ!

Windowsアプリケーションが簡単
(WinFormの使用)

WMIの機能を使用したWindowsやPC,サーバーの管理スクリプト
の作成

COMとの相互運用(.NET Fx機能)

x64対応が何も考えずにできる

.netでPythonできると何がいいの?

さよなら
VB Script

コマンドラインで
>ipy
とタイプ。
以上。
じゃ起動してみましよう。

Iron Pythonを使う

ということで基本的に
CPythonと同じ
です。

Iron Pythonを使う

使えない
Cpythonのラ
イブラリがある

- ライブラリの中でC言語のライブラリを使用している場合

CPython2.4.3
と比べると違い
はあります

- Iron Pythonの文字列はUNICODEのみ
- とか詳しくは [Differences between IronPython and Cpython](#) を参照

問題点はないの？

- CodePlex
<http://www.codeplex.com/Wiki/View.aspx?ProjectName=IronPython>
本家。ダウンロードもここから。
- Mixiコミュニティ
IronPythonで検索ください
- OPC Diary
<http://www.isisaka.com/blog/>
私のブログ(W)
- 残念ながら日本語の情報は全くありません

情報の入手

ご静聴ありがとうございました。

- 作者さんによるIronPythonの説明WEBキャスト
<http://download.microsoft.com/download/9/4/1/94138e2a-d9dc-435a-9240-bcd985bf5bd7/Jim-IronPython.wmv>
- デモのスクリーンキャスト
<http://weblog.infoworld.com/udell/screencast/ironpython.flv.html>

おまけ

- 環境変数の設定
 - IRONPYTHONPATH:
 - ライブラリへのパス
 - Cpythonのライブラリディレクトリにパスを設定しておく
と便利
 - IRONPYTHONSTARTUP:
 - スタートアップモジュールへのリンク
- 実行ファイル(アセンブリ)の作成
 - Ipy -X:SaveAssemblies hoge.py

おまけ2