

IE自動操作モジュール「PAMIE」

Akira Hanaoka

IEによるWebテストツール

- メリット

- プログラムを作るのが楽
 - IE専用のサイト
 - ボタンをクリックすると同時にjavascriptが実行されるようなサイト
- 動いているところをIEの画面で確認できる

IE自動操作モジュールいろいろ

- SAMIE(Perl)
 - <http://samie.sourceforge.net/>
「Simple Automation Module For Internet Explorer」の略
- Watir(Ruby)※SAMIEの移植版
 - <http://rubyforge.org/projects/wtr>
「WWeb Application Testing in Ruby」の略
- PAMIE(python)
 - SAMIEの移植版から発展

PAMIEのインストール

- win32allモジュールのインストール
 - <http://www.python.net/crew/mhammond/win32/>
- PAMIE本体
 - <http://sourceforge.net/projects/pamie/>
 - Zipファイルを解凍
 - 中の「cPAMIE.py」をLibフォルダ（例：
C:¥python24¥Lib）にコピー

主な機能

- linkClick(リンクの文字列)
- buttonClick(ボタンの名前)
- radioButtonSet(ラジオボタンの名前)
- checkBoxSet(チェックボックスの名前, 1=on,0=off)
- textBoxSet(テキストボックスの名前,セットしたい中身)
- listBoxSelect(リストボックスの名前,選択肢)
- formExists(フォームの名前)

サンプルコード

- Google検索

```
# -*-coding:cp932 *-  
import cPAMIE  
from time import *  
  
ie = cPAMIE.PAMIE()  
ie.navigate('http://www.google.co.jp/')  
ie.linkClick(u'検索オプション')  
ie.textBoxSet('as_q','hello world python')  
ie.listBoxSelect('num',u'30 件ずつ')  
ie.listBoxSelect('lr',u'日本語')  
ie.buttonClick(u'btnG')
```

応用例(Webテスト以外)

- 実際にやっていること
 - 株の自動発注ツール
 - ※儲かりません
 - 業務システムの操作
 - Excelデータの数字をWebフォームに転記してボタンを押す
 - Tableの文字を読み取ってそれに対応した文字列を入力してボタンを押す
 - Blog自動投稿
 - ニュースサイトのRSSフィードをもらってくる
 - 投稿フォームに入力してボタンを押す

以上