

Python py2exe

<http://www.py2exe.org/>

概要

- ・ Python スクリプトを Windows の実行可能プログラムにコンバートす Distutils エクステンション
- ・ Python のインストールがなくても実行できるようにする

サンプルをつくる

- ・ <http://www.py2exe.org/index.cgi/Tutorial#Step1>

Exe にしたいプログラム

hello.py

```
print "Hello Py2Exe"
```

実行

```
C:¥work>python hello.py
Hello Py2Exe
```

セットアップスクリプト

setup.py

```
from distutils.core import setup
import py2exe

setup(console=['hello.py'])
```

セットアップスクリプトの実行

```
C:¥work¥python setup.py py2exe
```

```
C:¥Python26¥lib¥site-packages¥py2exe¥build_exe.py:16: DeprecationWarning: the sets module is
deprecated
import sets
running py2exe
creating C:¥work¥build
:
(略)
:
creating C:¥work¥dist
*** searching for required modules ***
*** parsing results ***
creating python loader for extension 'select' (C:¥Python26¥DLLs¥select.pyd -> select.pyd)
creating python loader for extension 'unicodedata' (C:¥Python26¥DLLs¥unicodedata.pyd ->
unicodedata.pyd)
creating python loader for extension 'bz2' (C:¥Python26¥DLLs¥bz2.pyd -> bz2.pyd)
*** finding dlls needed ***
*** create binaries ***
*** byte compile python files ***
byte-compiling C:¥Python26¥lib¥StringIO.py to StringIO.pyc
```

```

byte-compiling C:\Python26\lib\UserDict.py to UserDict.pyc
.
(略)
.
copying C:\Python26\DLLs\unicodedata.pyd -> C:\work\dist
*** copy dlls ***
copying C:\WINDOWS\system32\python26.dll -> C:\work\dist
setting sys.winver for 'C:\work\dist\python26.dll' to 'py2exe'
copying C:\Python26\w9xopen.exe -> C:\work\dist
copying C:\Python26\lib\site-packages\py2exe\run.exe -> C:\work\dist\hello.exe

*** binary dependencies ***
Your executable(s) also depend on these dlls which are not included,
you may or may not need to distribute them.

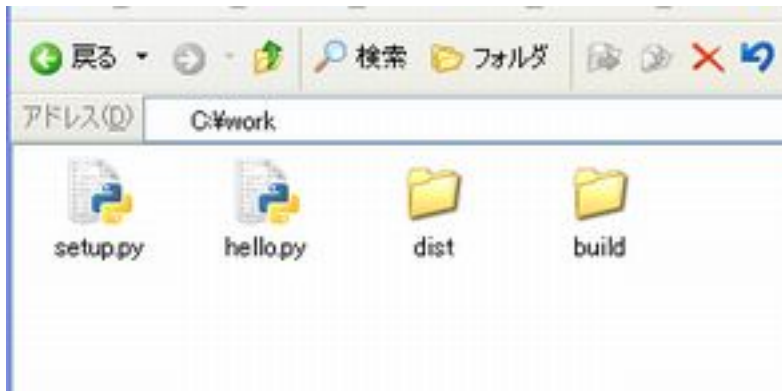
Make sure you have the license if you distribute any of them, and
make sure you don't distribute files belonging to the operating system.

WSOCK32.dll - C:\WINDOWS\system32\WSOCK32.dll
USER32.dll - C:\WINDOWS\system32\USER32.dll
ADVAPI32.dll - C:\WINDOWS\system32\ADVAPI32.dll
SHELL32.dll - C:\WINDOWS\system32\SHELL32.dll
KERNEL32.dll - C:\WINDOWS\system32\KERNEL32.dll

```

構成

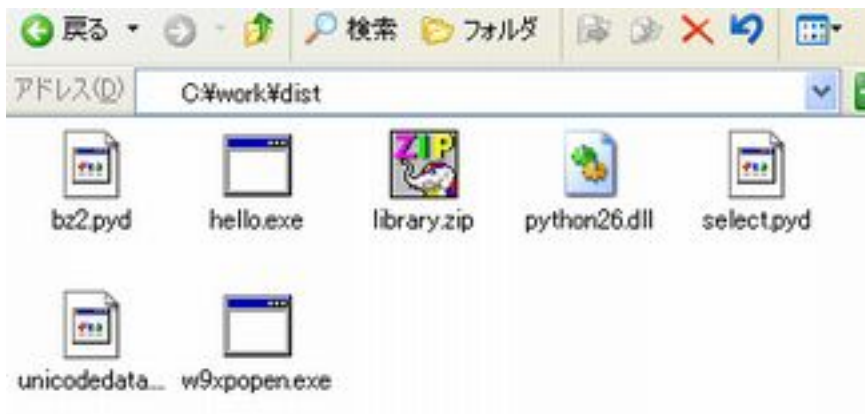
C:\work ここで作業する



- ・ dist、 build ディレクトリが作成される

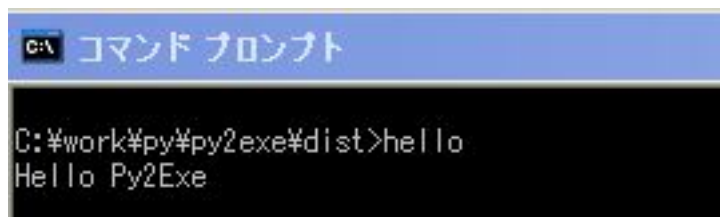
配布用

C:\work\dist に配布用パッケージが作成される



- ・ exe 単体では動かない。

実行



```
C:\> コマンド プロンプト
C:\work\py\py2exe\dist>hello
Hello Py2Exe
```