

Jak zainstalować środowisko[...]

2024-04-29 15:48:54

[Wydruk artykułu FAQ](#)

Kategoria:	Hosting ITL::Inne	Ostatnia aktualizacja:	2015-02-11 14:59:44
Status:	publiczny (dla wszystkich)		
Język:	pl		

Słowa kluczowe

python3

Objawy (publiczny)

Moje oprogramowanie wymaga nowszej wersji - python3

Problem (publiczny)

Rozwiązanie (publiczny)

Aby skorzystać z python3 na swoim koncie, musimy utworzyć środowisko wirtualne python.

Dla przykładu posłużymy się następującym zestawem danych:

Serwer o nazwie: testitl
Katalog główny plików serwera: /www/virtual/t/testitl
Konto administratora: admin
Instalowana wersja pythona: 3.3

Po zalogowaniu na konto shell musimy przygotować katalog, który będzie zawierał nasze środowisko wirtualne python:

```
$ mkdir /www/virtual/t/testitl/python33
```

Następnie wydajemy polecenie:

```
$ scl enable python33 bash
```

W tym momencie mamy uruchomiony shell, w którym domyślną wersją python jest python33, możemy to sprawdzić poleceniem:

```
$ python -V  
Python 3.3.2
```

W kolejnym kroku tworzymy środowisko wirtualne za pomocą polecenia virtualenv:

```
$ virtualenv /www/virtual/t/testitl/python33  
Using base prefix '/opt/rh/python33/root/usr'  
New python executable in /www/virtual/t/testitl/python33/bin/python3  
Also creating executable in /www/virtual/t/testitl/python33/bin/python  
Installing Setuptools.....done.  
Installing Pip.....done.
```

Aby uruchomić dowolną np. Django w trybie FastCGI, będziemy potrzebować pakietu flup. flup na python.org nie jest kompatybilny z python3, musimy zainstalować nowszą wersję:

```
$ /www/virtual/t/testitl/python33/bin/easy_install  
http://hg.saddi.com/flup-py3.0/archive/tip.zip  
Downloading http://hg.saddi.com/flup-py3.0/archive/tip.zip  
Processing tip.zip  
Writing /tmp/easy_install-twrgyx/flup-py3-0-cc23b715b120/setup.cfg  
Running flup-py3-0-cc23b715b120/setup.py -q bdist_egg --dist-dir  
/tmp/easy_install-twrgyx/flup-py3-0-cc23b715b120/egg-dist-tmp-ddwd67  
flup 1.0.3.dev-20140331 is already the active version in easy-install.pth
```

```
Installed  
/www/virtual/t/testitl/python33/lib/python3.3/site-packages/flup-1.0.3.dev-20140331-py3.3.egg  
Processing dependencies for flup==1.0.3.dev-20140331  
Finished processing dependencies for flup==1.0.3.dev-20140331
```

Teraz możemy zainstalować np. najnowszą wersję django:

```
$ /www/virtual/t/testitl/python33/bin/easy_install Django  
Searching for Django  
Reading https://pypi.python.org/simple/Django/  
Best match: Django 1.6.2  
Downloading  
https://pypi.python.org/packages/source/D/Django/Django-1.6.2.tar.gz#md5=45d974c623b3bfbf9976f3d808fe1ee9  
Processing Django-1.6.2.tar.gz  
Writing /tmp/easy_install-ddanvr/Django-1.6.2/setup.cfg  
Running Django-1.6.2/setup.py -q bdist_egg --dist-dir  
/tmp/easy_install-ddanvr/Django-1.6.2/egg-dist-tmp-aq4vd8  
warning: no previously-included files matching '__pycache__' found under  
directory '*'  
warning: no previously-included files matching '*.py[co]' found under  
directory '*'  
zip_safe flag not set; analyzing archive contents...  
django.test.__pycache__._doctest.cpython-33: module references __file__  
django.test.__pycache__._doctest.cpython-33: module MAY be using  
inspect.getsourcefile  
django.views.__pycache__._i18n.cpython-33: module references __file__  
.....  
Adding Django 1.6.2 to easy-install.pth file  
Installing django-admin.py script to /www/virtual/t/testitl/python33/bin
```

Jak zainstalować środowisko[..]

2024-04-29 15:48:54

```
Installed
/www/virtual/t/testitl/python33/lib/python3.3/site-packages/Django-1.6.2-py3.3.egg
Processing dependencies for Django
Finished processing dependencies for Django
```

Aby wykorzystać stworzone środowisko wirtualne w skryptach CGI/FCGI, należy zakualizować ścieżkę interpretera na kopię zainstalowaną w środowisku wirtualnym. Na przykładzie Django w skrypcie django.fcgi pierwsza linia (tzw. shebang) powinna wyglądać następująco:

```
#!/www/virtual/t/testitl/python33/bin/python
```

Środowisko wirtualne python jest gotowe do użycia.