Packager son projet Django

Bruno Renié Djangocong 2012

distribuer / déployer du code

dépendances rollback traçabilité

Paaas

géographiques contraintes architecturales culturelles

packaging

installer son application comme une simple bibliothèque*

* configuration laissée au soin de l'utilisateur

simplicité traçabilité reproductibilité

OS deb/RPM Application setup.py



SONS AND DAUGHTERS OF THE GLORIOUS

PEOPLE'S PYTHONIC REPUBLIC

USE DISTRIBUTE AND PIP

THAT IS ALL.

THIS MESSAGE HAS BEEN APPROVED BY COLJEZDEZ, HIGH CHANCELLOK OF PACKADING



django

nettoyez-moi tout ça

arrêter d'altérer sys.path

```
project/
__init__.py
urls.py
app1/
__init__.py
models.py
app2/
```

from project.app1.views import stuff

Application réutilisable : package séparé

from registration.models import RegistrationProfile

Application non réutilisable : embarquée

from project.app.models import Stuff

requirements: versions explicites

pas de liens git

setup.py

```
from distutils.core import setup
from setuptools import find packages
with open('requirements.txt') as reqs:
    install requires = reqs.read().split('\n')
setup(
    name='project',
    version= import ('project'). version ,
    packages=find packages(),
    include package data=True,
    zip safe=False,
    install requires=install requires,
```

MANIFEST.in

pour tout ce qui est non-python

```
include requirements.txt
recursive-include project *
```

recursive-exclude project *.pyc recursive-exclude project *.scss exclude project/settings.py

settings

Packagé: project/default_settings.py

```
Déployé: settings.py
from project.default_settings import *

DATABASES = {
    ...
}
```

layout final

```
requirements.txt
setup.py
MANIFEST.in
project/
      init__.py
    default settings.py
    settings.py
    app1/
    app2/
```

Déploiement

```
env/
public/
static/
settings.py
wsgi.py
```

./env/bin/gunicorn wsgi:application

utiliser add2virtualenv pour rendre **wsgi** et **settings** importables sans toucher PYTHONPATH

pip et paquets privés

--find-links : file:///path/to/packages

--index-url: structure de type http://pypi.python.org/simple/

bien héberger **tous** ses paquets pypi tombe, les versions disparaissent

Workflow final

Déployer

```
(incrément n° de version)
python setup.py sdist
(upload)
pip install -U project --find-links ...
```

Rollback

```
pip install project==X.Y.Z --find-links ...
```

https://github.com/brutasse/fab-bundle

@brutasse
bruno@renie.fr