

Cómo hacer que una librería de Django se pueda instalar usando PIP

Creación del archivo setup.py

Antes que nada, se necesita crear un archivo que contenga el nombre, descripción, autores, licencia, librerías requeridas etc. Por ejemplo:

```
import os
from setuptools import find_packages, setup

with open(os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'README.rst')) as readme:
    README = readme.read()

# allow setup.py to be run from any path
os.chdir(os.path.normpath(os.path.join(os.path.abspath(__file__), os.pardir)))

setup(
    name='example',
    version='0.1',
    packages=find_packages(),
    include_package_data=True,
    license='BSD License', # example license
    description='A simple library example',
    long_description=README,
    url='http://an.example.com',
    author='Example author',
    author_email='author@example.com',
    classifiers=[
        'Environment :: Web Environment',
        'Framework :: Django',
        'Framework :: Django :: X.Y', # replace "X.Y" as appropriate
        'Intended Audience :: Developers',
        'License :: OSI Approved :: BSD License', # example license
        'Operating System :: OS Independent',
        'Programming Language :: Python',
        'Programming Language :: Python :: 2.7',
        'Programming Language :: Python :: 3.4',
        'Topic :: Internet :: WWW/HTTP',
        'Topic :: Internet :: WWW/HTTP :: Dynamic Content',
    ],
    install_requires=[
        'a_dependency', #A list of dependencies
    ],
)
```

Creación del archivo MANIFEST.in

A continuación, se debe crear el archivo **MANIFEST.in**, utilizado para incluir archivos adicionales en el paquete de la librería. Ejemplo:

```
include LICENSE
include README.rst

recursive-include path/to/directory/to/include *
```

Nota: El comando *recursive-include* permite agregar varios archivos dentro de un directorio; aquellos que coincidan con la expresión regular colocada luego del *path*.

Empaquetamiento e instalación de la librería

Para empaquetar la librería, en el terminal, se debe estar sobre el directorio en donde se encuentra `setup.py` y se procede a ejecutar el siguiente comando:

```
python setup.py sdist
```

Esto, crea un archivo *tar.gz* bajo un directorio llamado **dist**. A continuación, se puede instalar la librería utilizando el siguiente comando:

```
pip install path_to_library/dist/library_name.tar.gz
```

En donde el *path* es el que dirige al *tar.gz* mencionado anteriormente.

Referencias:

[Django](#)

[Stackoverflow](#)