Rendre le projet installable

Rendre votre projet installable signifie que vous pouvez créer un fichier de *distribution* et l'installer dans un autre environnement, tout comme vous avez installé Flask dans l'environnement de votre projet. Cela rend le déploiement de votre projet identique à l'installation de n'importe quelle autre bibliothèque, de sorte que vous utilisez tous les outils Python standard pour tout gérer.

L'installation s'accompagne également d'autres avantages qui ne sont peut-être pas évidents à la lecture du tutoriel ou en tant que nouvel utilisateur de Python, notamment :

- Actuellement, Python et Flask comprennent comment utiliser le paquet flaskr uniquement parce que vous exécutez depuis le répertoire de votre projet. L'installation signifie que vous pouvez l'importer quel que soit l'endroit d'où vous vous exécutez.
- Vous pouvez gérer les dépendances de votre projet comme les autres paquets, pour que pip install yourproject.whl les installe.
- Les outils de test peuvent isoler votre environnement de test de votre environnement de développement.

Note:

Cette fonction est introduite tardivement dans le tutoriel, mais dans vos futurs projets, vous devriez toujours commencer par cette fonction.

Décrire le projet

Le fichier **setup.py** décrit votre projet et les fichiers qui lui appartiennent.

```
from setuptools import find_packages, setup

setup(
    name='flaskr',
    version='1.0.0',
    packages=find_packages(),
    include_package_data=True,
    zip_safe=False,
    install_requires=[
        'flask',
    ],
)
```

packages indique à Python les répertoires de paquets (et les fichiers Python qu'ils v: latest à inclure. find_packages () trouve ces répertoires automatiquement pour que vous n'ayez pas à les taper. Pour inclure d'autres fichiers, comme les répertoires static et templates, il faut défi-

nir include_package_data. Python a besoin d'un autre fichier nommé MANIFEST. in pour indiquer ce que sont ces autres données.

```
MANIFEST.in
```

```
include flaskr/schema.sql
graft flaskr/static
graft flaskr/templates
global-exclude *.pyc
```

Ceci indique à Python de copier tout ce qui se trouve dans les répertoires static et templates, et le fichier schema.sql, mais d'exclure tous les fichiers de bytecode.

Voir le guide officiel de packaging pour une autre explication des fichiers et options utilisés.

Installer le projet

Utilisez pip pour installer votre projet dans l'environnement virtuel.

```
$ pip install -e .
```

Ceci indique à pip de trouver **setup.py** dans le répertoire courant et de l'installer en mode *éditable* ou *développement*. Le mode éditable signifie que lorsque vous apportez des modifications à votre code local, vous n'aurez à réinstaller que si vous changez les métadonnées du projet, comme ses dépendances.

Vous pouvez observer que le projet est maintenant installé avec pip list.

\$ pip list

Package	Version	Location
click Flask flaskr itsdangerous Jinja2 MarkupSafe pip setuptools Werkzeug	6.7 1.0 1.0.0 0.24 2.10 1.0 9.0.3 39.0.1 0.14.1	/home/user/Projects/flask-tutorial
wheel	0.30.0	

Rien ne change par rapport à la façon dont vous avez exécuté votre projet jusqu'à présent. FLASK_APP est toujours défini à flaskr et flask run exécute toujours l'applicat vous pouvez l'appeler de n'importe où, pas seulement du répertoire flask-tutorial.

Continuer vers Couverture des tests.

v: latest ▼