

Création de la structure du module OpenERP

Présentation

Un module correspond à un répertoire dans le dossier `/usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp/addons`.

Si le chemin du répertoire **addons** n'existe pas, consulter le paramètre **addons_path** du fichier de configuration de **OpenERP** pour connaître où il se situe dans l'arborescence.

```
cat /etc/openerp/openerp-server.conf
```

Quelques précision sur les modules

Un **module OpenERP** correspond à un ensemble d'éléments (sous-dossiers et fichiers) regroupés dans un **dossier** localisé par défaut dans le dossier **addons**.

Ce dossier doit contenir un minimum d'éléments :

Dossiers

Nom du dossier	Description
i18n	Informations de traduction du module(fichiers .po)
security	Fichiers de contrôle d'accès et les règles

Dossiers éventuels

Nom du dossier	Description
static	C'est le dossier Web du module avec ses sous-dossiers pour l'image du module, les CSS, les fichiers javascript, etc.
process	workflow (et processus) décrit dans un fichier XML
report	Fichiers pour les rapports décrits dans des fichiers .sxw

Les fichiers

Nom du fichier	Description
<code>__init__.py</code>	permet le chargement du fichier par OpenERP
<code>__openerp__.py</code>	Fichier Manifest avec les informations sur le module : nom, version, catégorie, description, fichiers à charger, dépendances, etc.
fichiers python	code du module (Contrôleurs, Modèles)
Fichiers XML	décrivant les vues : listes, formulaires, menus, filtres de recherche

Les fichiers **.py** sont des scripts écrits en python.

Création du module

A faire : Créer le squelette du module appelé **openacademy** dans le dossier **addons**.

- ouvrez une session terminal en tant que root ;
- positionnez-vous dans le dossier **addons** d'Odoo (`/usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp addons`)
- Créez le sous-dossier **openacademy** ;
- Créez dans le dossier **openacademy** le sous-dossier **security**. `# cd /usr/lib/python2.7/dist-packages/openerp addons # mkdir openacademy # mkdir openacademy/security`

```
</code>
```

Création du fichier manifest du module OpenERP

Le rôle du fichier manifest `%%openerp.py%%` est de personnaliser la déclaration du module.

A faire : Créez le fichier **manifest %%openerp.py%%** du module comme ci-dessous (nom, description, auteur, etc.) dans votre dossier **openacademy**:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
{
    'name': "Open Academy",
    'summary': """Gérer les formations""",
    'description': """
        Module Open Academy pour gérer les formations :
        - parcours de formation
        - session de formation
        - inscription
    """,
    'author': "Charles Techer",
    'website': "http://www.devodoo.fr",
    # Categories can be used to filter modules in modules listing
    # Check https://github.com/odoo/odoo/blob/master/openerp/addons/base/module/module_data.xml
    # for the full list
    'category': 'Test',
    'version': '0.1',
    # any module necessary for this one to work correctly
    'depends': ['base'],
    # always loaded
    'data': [
        # 'security/ir.model.access.csv',
        'templates.xml',
    ],
    # only loaded in demonstration mode
    'demo': [
        'demo.xml',
    ],
}
```

- **Enregistrez** le fichier

- **Modifiez les droits** sur les fichiers avec la commande suivante après vous êtes positionné sur le dossier addons:

```
<code bash> # cd .. # chmod 0755 -R openacademy </code>
```

Les paramètres sont définis de la manière suivante :

- 'parametre': 'valeur',
- 'parametre': ['valeur1','valeur2','valeur3'], </WRAP>

Les différents paramètres :

- **name** : le nom du module ;
- **version** : la version du module ;
- **category** : la catégorie du module ;
- **sequence** : numéro de classement dans la liste des modules : 1 en tête du classement, 100 en bas ;
- **author** : auteur du module ;
- **summary** : résumé court sur ce que fait le module ;
- **description** : description complète du module ;
- **depends** : les modules dont votre module dépend ;

- **data** : les fichiers à charger s'il s'agit d'un module Web;

Votre module peut maintenant disponible parmi les autres modules d'OpenERP. Pour cela, il faut **mettre à jour** la liste des modules.

Pour faire cette mise à jour, il faut activez l'accès aux **caractéristiques techniques** pour le compte **administrateur** :

- à partir du module **Configuration**, choisissez le menu **Utilisateurs** puis le compte **Administrator** :

- passez en modification et dans l'onglet **Droit d'accès** cliquez sur l'option **Caractéristiques techniques** :

- **Sauvegardez, déconnectez puis reconnectez-vous.**

- Maintenant vous avez menu permettant la mise à jour de la liste des modules :

- En faisant une **recherche** sur le nom du module **openacademy**, vous pouvez le **visualiser** et bientôt l'installer :

- Si vous **lancez** son installation vous aurez une erreur car le module **openacademy** n'est pas trouvé (le fichier openacademy.py). Cependant l'installation est partiellement faite :

Retour au sommaire de création d'un module

[Développer un module dans OpenERP 7](#)

From:

[/ - Les cours du BTS SIO](#)

Permanent link:

[/doku.php/dev/openerp/creermodule/structure](#)

Last update: **2016/11/21 19:42**

