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 chenim 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 précisison 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 ficher Description | |
|---------------------------|---|
| initpy | permet le chargement du fichier par OpenERP |
| _openerppy | 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**. <code> # 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** %%<u>openerp</u>.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
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 ;

/ Printed on 2025/10/04 23:18

• 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

