

Passerelle - Development #22395

Developper un connecteur Actesweb (MELODIE)

09 mars 2018 11:28 - Josué Kouka

Statut:	Fermé	Début:	09 mars 2018
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Josué Kouka	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	
Patch proposed:	Oui		

Description

Ce connecteur devra transformer les demandes w.c.s en fichier .DEM.

Le nom d'un fichier est sous la forme suivante :

```
AAAA-MM-JJ_hh-mm-ss_uuuuuu.DEM
```

- où AAAA est l'année de création du fichier
- où MM est le mois de création du fichier
- où JJ est le jour de création du fichier
- où hh est l'heure de création du fichier
- où mm est la minute de création du fichier
- où ss est la seconde de création du fichier
- où uuuuuu est la microseconde de création du fichier

Chaque élément du nom du fichier est numérique et aligné à droite (comblé avec des '0' si nécessaire).

Les fichiers de demande doivent avoir l'extension « .DEM ».

Ex : 2005-08-03_09-33-51_308437.DEM

....

Les fichiers sont au format texte, les lignes sont séparés par le caractère '\n' (0x0A). Ils contiennent une balise par ligne ainsi que sa valeur sous la forme :

```
<balise><signe égal><valeur de la balise>
```

Les balises sont sensibles à la casse (la ligne 'codage=' ne sera pas reconnue alors que la ligne 'CODAGE=' le sera).

Les balises et les valeurs des balises doivent être orthographiées correctement. Si l'ouverture du fichier de demande avec un éditeur de texte (notepad.exe par exemple) affiche d'autres caractères (espaces superflus en fin de ligne compris), la validation du fichier par ActesWeb risque d'échouer. Il ne doit pas y avoir d'espaces entre une balise, le signe égal et la valeur de la balise.

Spec interface EO: https://dev.entrouvert.org/projects/passerelle/wiki/Connecteur_Etat_Civil

wip : https://git.entrouvert.org/passerelle.git/log/?h=wip/aec_interface

Révisions associées

Révision 7d0dbcb6 - 26 octobre 2018 18:08 - Josué Kouka

add actesweb connector (#22395)

Historique

#2 - 09 mars 2018 15:04 - Josué Kouka

- Sujet changé de Developper un connecteur EAC pour Dreux à Developper un connecteur AEC pour Dreux

#3 - 30 mars 2018 15:17 - Josué Kouka

- Sujet changé de Developper un connecteur AEC pour Dreux à Developper un connecteur Actesweb (MELODIE)

- Statut changé de Nouveau à En cours

Un draft du connecteur est sur https://git.entrouvert.org/passerelle_git/log/?h=wip/aec_interface en attendant la validation de l'api commune AEC.

#4 - 30 mars 2018 15:30 - Frédéric Péters

(Le lien dans la description pointe vers une page avec zéro information)

```
+ category = _('Business Process Connectors')
+ verbose_name = u"ActesWeb - Demande d'acte d'état civil"
```

Je serais pour avoir les différents connecteurs état civil dans leur catégorie propre, plutôt qu'inclure dans le nom du connecteur le fait que c'est de l'état civil.

```
+MATCHING = {
```

Il y a sans doute mieux comme nom. Et c'est utilisé à un seul endroit, pas besoin de taper ça de manière globale, je trouve.

```
+ demande_template_name = 'actesweb/demand.txt'
```

Sa présence à cet endroit me faisait penser que ça pouvait être un élément partagé avec les autres connecteurs mais non, et pareil, utilisé à un seul endroit il aurait plutôt sa place dans `create_demand`, pour ne pas allonger le jeu de piste.

```
+def process(payload):
```

Autre commentaire dans la série "pourquoi pas dans la classe ?"

```
+COMMENTAIRE={{application_comment}}
```

Il n'y a rien pour interdire des retours à la ligne ici.

#5 - 30 mars 2018 15:32 - Benjamin Dauvergne

Je suis un peu étonné de l'utilisation de `default_storage...` on est sûr qu'en construisant le chemin comme cela on aura jamais de doublon ?

```
+ filepath = os.path.join(self.basepath, application_time + '.DEM')
```

est-ce que `ActesWeb` s'attend à un nommage particulier ou lit tout ce qui finit par `'.DEM'` ?

```
+def get_test_base_dir(name):
+ return os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'data', name)
```

Les fichiers temporaires on met ça dans un `settings.MEDIA` temporaire, via `mkdtemp()` et avec une fixture et on ne nettoie pas avec un `teardown_module`.

Si tu as une fixture utilisée par tous tes tests tu peux utiliser `autouse=True`:

```
import tempfile
import shutil

@pytest.fixture(autouse=True)
def media_dir(settings):
    settings.MEDIA = tempfile.mkdtemp()
    yield
    shutil.rmtree(settings.MEDIA, ignore_errors=True)
```

#6 - 03 avril 2018 09:21 - Josué Kouka

Je prends en compte vos commentaires puis je corrige dans la branche.

Réponses à Benjamin

Je suis un peu étonné de l'utilisation de `default_storage...` on est sûr qu'en construisant le chemin comme cela on aura jamais de doublon ?
[...]

Oui je me suis posé la question aussi mais j'ai préféré suivre leur spec. Le mieux d'avoir l'id de la demande au lieu de millisecondes.

est-ce que ActesWeb s'attend à un nommage particulier ou lit tout ce qui finit par '.DEM' ?

Oui l'application attend un nommage particulier : %Y-%m-%d_%H-%M-%S_%f.DEM

[...]

Les fichiers temporaires on met ça dans un settings.MEDIA temporaire, via mkdtemp() et avec une fixture et on ne nettoie pas avec un teardown_module.

Si tu as une fixture utilisée par tous tes tests tu peux utiliser autouse=True:

[...]

Ok

#7 - 03 avril 2018 11:13 - Josué Kouka

- Description mis à jour

#8 - 03 avril 2018 11:13 - Josué Kouka

- Description mis à jour

#9 - 03 avril 2018 15:28 - Josué Kouka

Branche mise à jour prenant en compte vos commentaires.

#10 - 03 avril 2018 15:43 - Benjamin Dauvergne

Josué Kouka a écrit :

Je prends en compte vos commentaires puis je corrige dans la branche.

Réponses à Benjmain

Je suis un peu étonné de l'utilisation de default_storage... on est sûr qu'en construisant le chemin comme cela on aura jamais de doublon ?
[...]

Oui je me suis posé la question aussi mais j'ai préféré suivre leur spec. Le mieux d'avoir l'id de la demande au lieu de millisecondes.

est-ce que ActesWeb s'attend à un nommage particulier ou lit tout ce qui finit par '.DEM' ?

Tu ne suis pas la spéc: « @où AAAA est l'année de création du fichier » , application_time c'est un truc envoyé au WS, ce n'est pas du tout la date de création du fichier, je reconnais qu'avec des microsecondes c'est dur de faire des doublons mais bon je ne dépendrai pas sur ce coup là du client qui pourrait nous envoyer des trucs précis seulement à la seconde. Je trouverai plus clair de faire:

```
while True:
    filename = django.utils.timezone.now().strftime('%Y-%m-%d_%H-%M-%S_%f.DEM')
    filepath os.path.join(base, filename)
    saved_name = default_storage.save(filepath, content)
    if filename == saved_name:
        break
    default_storage.delete(saved_name)
```

avec un test de collision si par un immense hasard on créait deux demandes au même moment.

On sait comment l'application viendra lire les fichiers ? Pas de possibilité qu'elle vienne lire un fichier en train d'être écrit ? (voilà pourquoi je n'aime pas les classes storage de Django, si c'est juste pour manipuler des fichiers on est plus à l'aise en python pur, à faire des O_CREATE, fsync, des link/unlink, default_storage on lui demande simplement de nous trouver un répertoire à la rigueur).

#11 - 03 avril 2018 17:17 - Josué Kouka

Benjamin Dauvergne a écrit :

Josué Kouka a écrit :

Je prends en compte vos commentaires puis je corrige dans la branche.

Réponses à Benjmain

Je suis un peu étonné de l'utilisation de default_storage... on est sûr qu'en construisant le chemin comme cela on aura jamais de

doublon ?
[...]

Oui je me suis posé la question aussi mais j'ai préféré suivre leur spec. Le mieux d'avoir l'id de la demande au lieu de millisecondes.

est-ce que ActesWeb s'attend à un nommage particulier ou lit tout ce qui finit par '.DEM' ?

Tu ne suis pas la spéc: « @où AAAA est l'année de création du fichier » , application_time c'est un truc envoyé au WS, ce n'est pas du tout la date de création du fichier, je reconnais qu'avec des microsecondes c'est dur de faire des doublons mais bon je ne dépendrai pas sur ce coup là du client qui pourrait nous envoyer des trucs précis seulement à la seconde.

Vrai, je ne sais pas pourquoi dans ma tête c'était la date de réception de la demande.
Je trouverai plus clair de faire:

[...]
avec un test de collision si par un immense hasard on créait deux demandes au même moment.

On sait comment l'application viendra lire les fichiers ? Pas de possibilité qu'elle vienne lire un fichier en train d'être écrit ?

Ce sera identique à ce qui a été fait dans les autres cas. On liste et déplace les fichiers dans un repertoire, on les traite, puis on les déplace dans un repertoire Traité.

#12 - 03 avril 2018 17:22 - Benjamin Dauvergne

Euh, qui liste ? qui déplace ? Un script shell lancé par CRON ? Ça fait just mv /var/lib/...media/actesweb/* /var/lib/sftp/acteweb/ ?

Dans ces cas ce serait mieux de faire un write -> actesweb/tmp/, fsync(), puis rename() vers actesweb/new/ et comme ça on peut dormir.

#13 - 04 avril 2018 15:04 - Josué Kouka

Benjamin Dauvergne a écrit :

Euh, qui liste ? qui déplace ? Un script shell lancé par CRON ? Ça fait just mv /var/lib/...media/actesweb/* /var/lib/sftp/acteweb/ ?

Un script du client, qui prend les demande et les met dans un dossier afin de les traiter.

Dans ces cas ce serait mieux de faire un write -> actesweb/tmp/, fsync(), puis rename() vers actesweb/new/ et comme ça on peut dormir.

Ok, j'ai mis à jour la branche avec les modifs.

#14 - 30 avril 2018 10:45 - Josué Kouka

- Description mis à jour

#15 - 03 mai 2018 15:00 - Brice Mallet

- Tracker changé de Bug à Development

#16 - 16 juillet 2018 10:43 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de En cours à Solution proposée

Je vais relire.

#17 - 17 juillet 2018 00:46 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Ok.

#18 - 14 septembre 2018 15:04 - Josué Kouka

- Fichier 0001-add-actesweb-connector-22395.patch ajouté

- Statut changé de Solution validée à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

J'ai sorti le connecteur Actesweb de la branche http://git.entrouvert.org/passerele.git/log/?h=wip/aec_interface.
Voici le patch (Benj avait déjà validé).

#20 - 18 septembre 2018 10:39 - Benjamin Dauvergne

Je ne comprends pas, ça ne dépend pas des patchs précédents de la branche ?

#21 - 18 septembre 2018 11:02 - Serghei Mihai

Le patch a été refait pour ne pas dependre de l'interface "état civil":

http://git.entrouvert.org/passerele.git/commit/?h=wip/aec_interface&id=5a60f547aa5b721b52faa2599105f8372bba39c5

Il fait référence à une dependance de migration non-existante, mais une fois corrigé, les tests passent.

#22 - 18 septembre 2018 11:17 - Serghei Mihai

Après discussion avec Brice il semble que les tentatives d'établir une interface générique fonctionnelle pour le connecteur d'état civil n'ont pas abouti: trop de spécificités pour les logiciels.

#23 - 18 septembre 2018 11:39 - Frédéric Péters

Je ne suis pas d'accord mais il faut alors aller noter ça dans [#16768](#), et le rejeter.

#24 - 08 octobre 2018 13:52 - Josué Kouka

- Fichier 0001-add-actesweb-connector-22395.patch ajouté

Avec la correction sur la migration.

#25 - 23 octobre 2018 09:20 - Serghei Mihai

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#26 - 26 octobre 2018 18:09 - Serghei Mihai

- Statut changé de Solution validée à Résolu (à déployer)

```
commit 7d0dbcb654cdd9c8298047a033965165a79bafbd (origin/master, origin/HEAD)
Author: Josue Kouka <jkouka@entrouvert.com>
Date: Fri Mar 30 15:13:32 2018 +0200
```

```
add actesweb connector (#22395)
```

#27 - 03 décembre 2018 15:14 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Résolu (à déployer) à Fermé

Fichiers

0001-add-actesweb-connector-22395.patch	21,4 ko	14 septembre 2018	Josué Kouka
0001-add-actesweb-connector-22395.patch	21,4 ko	08 octobre 2018	Josué Kouka