

w.c.s. - Development #38021

conversion python3 des pickle

27 novembre 2019 20:32 - Frédéric Péters

Statut:	Fermé	Début:	27 novembre 2019
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Frédéric Péters	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Parce que https://bugs.python.org/issue22005 (si un datetime est présent dans un pickle on ne peut pas le charger avec encoding="utf-8"), on est obligé de charger les pickle en mode "bytes" (qui fait que les str de Python 2 seront chargés en tant que bytes Python 3).			
Et ça concerne absolument tous les str, genre même les attributs d'un objet, whatever.__dict__.keys() → [b'id', b'name'...], ce qui fait qu'un whatever.id ne fonctionne pas, etc.			

Révisions associées

Révision 1358df73 - 29 novembre 2019 11:19 - Frédéric Péters

general: deal with py2/3 type conversion when unpickling (#38021)

Révision ce811606 - 29 novembre 2019 12:34 - Frédéric Péters

storage: keep non-utf8 strings as bytes (#38021)

(this is not supposed to exist)

Historique

#1 - 27 novembre 2019 20:39 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-general-deal-with-py2-3-type-conversion-when-unpickl.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Conversion exhaustive.

Attention un pickle qui passe dans un w.c.s. python 3 ne pourra plus être chargé dans un w.c.s. python 2. (c'est des objets "unicode" qui sortiront, et boum).

De manière anecdotique, il y a aussi parfois dans les pickle des références à des modules qui n'existent plus, en local j'ai rencontré copy_reg et builtins, donc ajout dans sys.modules. Ainsi qu'un ajout de fix_imports=True même si en pratique je n'ai pas vu ça super utile.

Avec ce patch (et les autres postés hier), w.c.s. tourne chez moi totalement en Python 3.

#2 - 27 novembre 2019 20:59 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Rien qui me choque.

#3 - 29 novembre 2019 11:21 - Frédéric Péters

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

```
commit 1358df73ea6637dcc52db3165c5da552103bddd
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Tue Nov 26 18:15:08 2019 +0100
```

```
general: deal with py2/3 type conversion when unpickling (#38021)
```

#4 - 02 décembre 2019 16:15 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-general-deal-with-py2-3-type-conversion-when-unpickl.patch 9,15 ko 27 novembre 2019

Frédéric Péters