

w.c.s. - Development #38049

ne pas modifier formdata quand il est copié ou picklé

28 novembre 2019 12:29 - Benjamin Dauvergne

Statut:	Fermé	Début:	28 novembre 2019
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Benjamin Dauvergne	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
FormData.__getstate__ modifie directement self.__dict__ au lieu de le copier avant.			

Révisions associées

Révision 6a63b819 - 17 février 2020 19:20 - Benjamin Dauvergne

formdata: do not modify *dict* in *getstate* (#38049)

It suppress the `_formdef` cache, which can break things with transient formdata created from the `FormData` class instead of a `FormDef.data_class()`.

Ideally transient `FormData` should be never copied as the copy is lacking a `_formdef` attribute and `_names` is not initialised so `FormData.get_formdef()` will never work.

Historique

#1 - 28 novembre 2019 12:32 - Benjamin Dauvergne

- Fichier `0001-formdata-do-not-modify-__dict__-in-__getstate__-3804.patch` ajouté

- Statut changé de Nouveau à Solution proposée

- Patch proposed changé de Non à Oui

#2 - 28 novembre 2019 13:17 - Frédéric Péters

Ça pose quel problème, qui peut être exposé dans un test ?

#3 - 28 novembre 2019 13:49 - Benjamin Dauvergne

Ça ma causé des soucis sur [#33186](#) (initialisation d'un brouillon), quand j'ai voulu ajouté le support "pickle-lazy" il fallait à la fois ajouter la nouvelle variable `linked` dans `FormData.get_substitution_variables()` mais aussi la supprimer¹ dans `FormData.get_static_substitution_variables()` sinon `linked` était copié par `deecopy()` à un moment et le formdata transient se retrouver sans `_formdef`.

On peut voir les traces du à ce souci sur jenkins².

C'est pas en soi un bug existant puisque tout est fait pour l'éviter actuellement (je ne sais pas si c'est ça qui a mené au nettoyage de lazy avec des del), mais ça évitera à un autre d'avoir à s'arracher les cheveux plus tard.

¹<https://git.entrouvert.org/wcs/git/commit/?h=wip/33186-Initialisation-d-un-brouillon&id=c13a885c982a8dc7297f4f5f29dad0f75d6665bd>

²<https://jenkins.entrouvert.org/job/wcs-wip/job/wip%252F33186-Initialisation-d-un-brouillon/3/>

#4 - 12 février 2020 13:55 - Benjamin Dauvergne

branche rebasée, pour moi le problème est toujours là sous-jacent (clairement faire un `.copy()` ne va rien casser).

#5 - 12 février 2020 14:30 - Frédéric Péters

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Pour mémoire j'ai du mal à valider du changement de code juste sur un hypothétique futur sur lequel je devrais sans doute prendre plus de temps pour réfléchir. Mais j'ai un attrait pour avoir du code uniforme et donc l'argument comme quoi c'est déjà fait ainsi ailleurs, il marcherait sans me demander d'effort :

```
# don't pickle _formata cache
def __getstate__(self):
```

```
odict = self.__dict__.copy()
if '_formdata' in odict:
    del odict['_formdata']
if '_display_parts' in odict:
    del odict['_display_parts']
return odict
```

#6 - 12 février 2020 17:22 - Benjamin Dauvergne

Frédéric Péters a écrit :

Pour mémoire j'ai du mal à valider du changement de code juste sur un hypothétique futur sur lequel je devrais sans doute prendre plus de temps pour réfléchir. Mais j'ai un attrait pour avoir du code uniforme et donc l'argument comme quoi c'est déjà fait ainsi ailleurs, il marcherait sans me demander d'effort :

[...]

J'en savais foutre rien que c'était déjà comme ça sur une autre classe, c'est une découverte indépendante.

#7 - 17 février 2020 19:20 - Benjamin Dauvergne

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

```
commit 6a63b81928f28211eaab824840798a5954b374b2
Author: Benjamin Dauvergne <bdauvergne@entrouvert.com>
Date: Thu Nov 28 12:29:41 2019 +0100
```

```
formdata: do not modify __dict__ in __getstate__ (#38049)
```

```
It suppress the _formdef cache, which can break things with transient
formdata created from the FormData class instead of a FormDef.data_class().
```

```
Ideally transient FormData should be never copied as the copy is lacking
a _formdef attribute and _names is not initialised so
FormData.get_formdef() will never work.
```

#8 - 19 février 2020 17:15 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-formdata-do-not-modify-__dict__-in-__getstate__-3804.patch 1,02 ko 28 novembre 2019

Benjamin Dauvergne