

## w.c.s. - Development #77252

### divers performance inspect

03 mai 2023 15:04 - Frédéric Péters

<b>Statut:</b>	Fermé	<b>Début:</b>	03 mai 2023
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Echéance:</b>	
<b>Assigné à:</b>	Frédéric Péters	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Catégorie:</b>		<b>Temps estimé:</b>	0:00 heure
<b>Version cible:</b>		<b>Planning:</b>	Non
<b>Patch proposed:</b>	Non		

**Description**

En partant du cas particulier de #77066, une demande dont la vue /inspect est inaccessible à cause de timeout, quelques recherches.

1/

- mesure de substvars.get\_flat\_keys(), base de départ : 37 secondes
- masse de requêtes SQL répétées pour les rôles (plusieurs centaines), via get\_workflow\_roles\_substitution\_variables(),
  - en neutralisant cette fonction (remplacée par un return {}), la durée passe à 30 secondes
  - sans doute facile d'ajouter un petit cache par requête à la fin de get\_workflow\_roles\_substitution\_variables

2/

- on part du dernier point, mais avec cProfile.Profile() activé, base de départ (overhead du profiling) : 46 secondes
- temps cumulé : 7 secondes sur get\_default\_workflow (un cache pourrait être ajouté ici, ne pas reconstruire l'objet 9846 fois)

3/

- temps cumulé : 33 secondes sur iter\_evolution\_parts, qui est appelé 89479x sur le formdata (+ quelques dizaines de fois sur des fiches liées)
  - la plupart de ces appels viennent de wcs/wf/form.py, LazyFormDataWorkflowForms.\_\_getattr\_\_
  - il y aurait à garder en cache les noms d'attribut possible, avec ça le temps cumulé ici passe à 5,5 secondes,

```
def __getattr__(self, varname):
    wfform_formdatas = []
+   if '_varnames' in self.__dict__:
+       varnames = self.__dict__['_varnames']
+       if varname not in varnames:
+           raise AttributeError(varname)
+   else:
+       self.__dict__['_varnames'] = varnames = set()
    for part in self._formdata.iter_evolution_parts():
        if not isinstance(part, WorkflowFormEvolutionPart):
            continue
+       varnames.add(part.varname)
        if part.varname == varname and part.data:
            wfform_formdatas.append(LazyFormDataWorkflowFormsItem(part, base_formdata=self._fo
rmdata))
    if wfform_formdatas:
        return LazyFormDataWorkflowFormsItems(wfform_formdatas)
    raise AttributeError(varname)
```

Tout ça mis ensemble les 37 secondes doivent pouvoir descendre à moins de 10 secondes.

#### Révisions associées

##### Révision c46f50a6 - 04 mai 2023 10:58 - Frédéric Péters

perfs: add attribute name cache to lazy workflow form data (#77252)

##### Révision f84dbf7f - 04 mai 2023 10:58 - Frédéric Péters

storage: add simple caching (#77252)

formdef: also cache default workflow (#77252)

## Historique

---

### #1 - 03 mai 2023 17:48 - Robot Gitea

- Statut changé de Nouveau à En cours

Frédéric Péters (fpeters) a ouvert une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://git.entrouvert.org/entrouvert/wcs/pulls/287>
- Titre : WIP: divers perfs pour l'inspect (#77252)
- Modifications : <https://git.entrouvert.org/entrouvert/wcs/pulls/287/files>

### #2 - 04 mai 2023 08:32 - Robot Gitea

- Statut changé de En cours à Solution proposée

### #3 - 04 mai 2023 10:55 - Robot Gitea

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Lauréline Guérin (lguerin) a approuvé une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://git.entrouvert.org/entrouvert/wcs/pulls/287>

### #4 - 04 mai 2023 10:58 - Robot Gitea

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

Frédéric Péters (fpeters) a mergé une pull request sur Gitea concernant cette demande :

- URL : <https://git.entrouvert.org/entrouvert/wcs/pulls/287>
- Titre : divers perfs pour l'inspect (#77252)
- Modifications : <https://git.entrouvert.org/entrouvert/wcs/pulls/287/files>

### #5 - 04 mai 2023 20:14 - Transition automatique

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

### #6 - 09 juillet 2023 04:42 - Transition automatique

Automatic expiration