

w.c.s. - Development #35437

perfs affichage tableau de demande

19 août 2019 10:27 - Frédéric Péters

Statut:	Fermé	Début:	19 août 2019
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Frédéric Péters	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Le code est commun pickle/sql, gagnerait à avoir du bout spécifique sql pour accélérer les choses.			

Révisions associées

Révision 5626fc64 - 19 août 2019 14:21 - Frédéric Péters

perfs: use a dictionary to create sorted list of formdatas (#35437)

Historique

#1 - 19 août 2019 10:51 - Frédéric Péters

Analyse de FormDefUI.get_listing_items, sur ~80k demandes, version annotée avec des timings :

```
# t0
    formdata_class = self.formdef.data_class()
    if selected_filter == 'all':
        item_ids = formdata_class.keys()
# 0.193354845047
        drafts = formdata_class.get_ids_with_indexed_value('status', 'draft')
# 0.476522922516
        item_ids = [x for x in item_ids if x not in drafts]
# 2.81536078453
        elif selected_filter == 'waiting':
            [...]

        if query: [...]

        if criterias: [...]

        if item_ids and not anonymise:
            # as we are in the backoffice, we don't have to care about the
            # situation where the user is the submitter, and we limit ourselves
            # to consider treating roles.
            if not user.is_admin:
                user_roles = set(user.roles or [])
                concerned_ids = set()
# 2.81542086601
                for role in user_roles:
                    concerned_ids |= set(formdata_class.get_ids_with_indexed_value(
                        'concerned_roles', str(role)))
                    item_ids = list(set(item_ids).intersection(concerned_ids))
# 2.81543898582

            [...]

        if order_by and not anonymise:
            ordered_ids = formdata_class.get_sorted_ids(order_by)
# 2.95291399956
            new_item_ids = []
            for item_id in ordered_ids:
                if item_id in item_ids:
                    new_item_ids.append(item_id)
            item_ids = new_item_ids
# 44.4523539543
        else:
            [...]
            [...]
```

```
    if limit:
        items = formdata_class.get_ids(item_ids[offset:offset+limit],
                                       keep_order=True)
# 44.4615588188
```

Et donc, plutôt une surprise, c'est ici que tout s'écroule :

```
    new_item_ids = []
    for item_id in ordered_ids:
        if item_id in item_ids:
            new_item_ids.append(item_id)
    item_ids = new_item_ids
```

#2 - 19 août 2019 10:59 - Frédéric Péters

- Fichier 0001-perfs-use-a-dictionary-to-create-sorted-list-of-form.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Et donc sans aller chercher loin SQL comme je l'imaginai dans la description du ticket, simplement passer par un dictionnaire, pour optimiser le "in" :

```
    item_ids_dict = {x: True for x in item_ids}
    item_ids = [x for x in ordered_ids if x in item_ids_dict]
```

réduit cette étape de +40 secondes à 0,015 secondes.

#4 - 19 août 2019 11:16 - Thomas Noël

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

#5 - 19 août 2019 14:21 - Frédéric Péters

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

```
commit 5626fc643f79a201c2b3c21d8d11e37a3a3c519
Author: Frédéric Péters <fpeters@entrouvert.com>
Date: Mon Aug 19 10:55:22 2019 +0200
```

```
perfs: use a dictionary to create sorted list of formdatas (#35437)
```

#6 - 19 août 2019 15:15 - Frédéric Péters

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

Fichiers

0001-perfs-use-a-dictionary-to-create-sorted-list-of-form.patch	1,13 ko	19 août 2019	Frédéric Péters
---	---------	--------------	-----------------