

Passerelle - Development #11473

Idée: sas générique

22 juin 2016 10:28 - Benjamin Dauvergne

| | | | |
|---|---------|----------------------|--------------|
| Statut: | Nouveau | Début: | 22 juin 2016 |
| Priorité: | Bas | Echéance: | |
| Assigné à: | | % réalisé: | 0% |
| Catégorie: | | Temps estimé: | 0:00 heure |
| Version cible: | | Planning: | |
| Patch proposed: | Non | | |
| Description | | | |
| <p>Réfléchissement en me rasant (ou pas): l'idée serait d'avoir un décorateur pouvant rendre l'appel asynchrone en cas d'exception et si le requêteur a ajouté un champ '\$reply': 'http://example.com/reply-endpoint'.</p> <p>En cas d'exception il sauve les paramètre d'URL, le body, le content-type, l'identifiant de la vue ainsi que tous ses paramètre dans un modèle lié à l'objet resource, ex.:</p> <pre>class AsyncCall(models.Model): create = models.DateTimeField(...) resource = GenericForeignKey(...) resource_ct_id = ... resource_obj_id = ... query_string = ... view_name = args = kwargs = content_type = ... body = models.FileField(...) status = ... log = models.TextField(...) response_url = models.URLField(....) reponse_content_type = response = models.FielField(...) ttl = IntegerField(...) delay = IntegerField(...) next_try = models.DateTimeField(...)</pre> <p>Et on renvoie à l'appelant la réponse {'\$reply_id': <async_call.id>}, l'appelant recevra ainsi la réponse à l'URL \$reply enfermé dans l'enveloppe suivante {'\$reply_id': <async_call.id>, 'content_type': '...', 'b64_body':} (à voir si on ne gère que les réponses JSON et dans ce cas on peut directement la mettre dans un champ data.</p> <p>Le statut aura les valeurs suivantes CALL_RETRY, CALL_ERROR, RESPONSE_RETRY, RESPONSE_ERROR, DONE. On commence en CALL_RETRY, une tâche de fond chercher tous les AsyncCall pour lesquels next_try est expiré et les exécute en diminuant ttl de 1, si c'est réussi on passe en RESPONSE_RETRY, et on remet le ttl à sa valeur normale (disons 13, pour un délai par défaut de 30s, ce qui donne 2,8j jusqu'à expiration des réessaies) ; si ttl est à zéro on passe en CALL_ERROR ; sinon on ajoute delay à next_try et on double delay.</p> <p>Dans le statut RESPONSE_RETRY on fait les choses un peu de la même manière.</p> <p>On log tout dans le champ log (on on fait un modèle à part pour cela).</p> <p>En backoffice pour chaque connecteur on a une vue des AsyncCall en cours ou terminés (nettoyage automatique tous les 90j), on doit pouvoir remettre un appel dans un statut XXX_RETRY, ou modifier le corps d'un appel ou de sa réponse (cela permet de corriger des erreurs temporaires). À chaque modification on stocke un diff dans les logs.</p> <p>Goodies:</p> <ul style="list-style-type: none">• dans le cas du JSON on se permet de reformater requête et réponses pour la lisibilité (au moins à l'affichage dans le backoffice)• permettre d'avoir des URLs d'erreur sur un connecteur, si un AsyncCall atteint le statut erreur on envoie un mail détaillé (avec les logs, le contenu de tout) aux adresses qui y sont listées• pouvoir spécifier ttl et délai au niveau du connecteur (donc les mettre dans BaseResource) | | | |

