

Hobo - Development #57983

Ajouter des filtres pour convertir un nombre en toutes lettres

19 octobre 2021 15:23 - Valentin Deniaud

Statut:	Fermé	Début:	19 octobre 2021
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Valentin Deniaud	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0:00 heure
Version cible:		Planning:	Non
Patch proposed:	Oui		
Description			
Soit les filtres as_numeral et as_numeral_currency, en utilisant la lib num2words https://github.com/savoirfairelinux/num2words .			
D'ordinaire les filtres sont dupliqués dans combo et wcs, tentative ici de les mutualiser via hobo.			
Demandes liées:			
Lié à Hobo - Development #57813: mutualiser dans hobo les filtres de gabarit ...		Fermé	13 octobre 2021

Révisions associées

Révision 1e2cf7f6 - 19 octobre 2021 17:11 - Valentin Deniaud

templatetags: add as_numeral filters (#57983)

Historique

#3 - 19 octobre 2021 16:53 - Valentin Deniaud

- Fichier 0001-templatetags-add-as_numeral-filters-57983.patch ajouté
- Statut changé de Nouveau à Solution proposée
- Patch proposed changé de Non à Oui

Ça fonctionne bien mais on sent que c'est pas une lib des plus robustes, genre en conversion en monnaie '42' la chaîne de caractères donne « quarante-deux euros » mais 42 le nombre donne « zéro euros et quarante-deux centimes » (d'où le stringfilter qui masque ça en convertissant tout en string comme si de rien n'était).

Les filtres arrivent bien utilisables dans wcs et combo, juste pour wcs j'espère qu'il n'y a pas de situation où ça planterait sur une variable lazy.

#4 - 19 octobre 2021 16:56 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Valentin Deniaud a écrit :

Ça fonctionne bien mais on sent que c'est pas une lib des plus robustes, genre en conversion en monnaie '42' la chaîne de caractères donne « quarante-deux euros » mais 42 le nombre donne « zéro euros et quarante-deux centimes » (d'où le stringfilter qui masque ça en convertissant tout en string comme si de rien n'était).

J'ai l'impression qu'il y a une règle implicite que les nombres entiers qui sont passés sont forcément des centimes.

Les filtres arrivent bien utilisables dans wcs et combo, juste pour wcs j'espère qu'il n'y a pas de situation où ça planterait sur une variable lazy.

Faut tester via inspect.

#5 - 19 octobre 2021 16:59 - Frédéric Péters

j'espère qu'il n'y a pas de situation où ça planterait sur une variable lazy.

Ça va se vautrer.

```
In [22]: LazyFormDefObjectsManager(formdef)[0].submission_agent.var.zipcode
```

```
Out[22]: <wcs.variables.LazyFieldVar at 0x7f86c3afa880>
```

```
In [23]: from num2words import num2words
```

```
In [24]: num2words(LazyFormDefObjectsManager(formdef)[0].submission_agent.var.zipcode, lang='fr')
```

```
-----  
TypeError                                 Traceback (most recent call last)  
<ipython-input-24-5220576f20fb> in <module>  
----> 1 num2words(LazyFormDefObjectsManager(formdef)[0].submission_agent.var.zipcode, lang='fr')  
  
~/src/eo/venv3-2.2-39/lib/python3.9/site-packages/num2words/__init__.py in num2words(number, ordinal, lang, to  
, **kwargs)  
    86         raise NotImplementedError()  
    87  
----> 88         return getattr(converter, 'to_{}'.format(to))(number, **kwargs)  
  
~/src/eo/venv3-2.2-39/lib/python3.9/site-packages/num2words/base.py in to_cardinal(self, value)  
    108  
    109         out = ""  
--> 110         if value < 0:  
    111             value = abs(value)  
    112             out = self.negword
```

```
TypeError: '<' not supported between instances of 'LazyFieldVar' and 'int'
```

#6 - 19 octobre 2021 17:11 - Valentin Deniaud

- Fichier 0001-templatetags-add-as_numeral-filters-57983.patch ajouté

- Statut changé de Solution validée à Solution proposée

Frédéric Péters a écrit :

Ça va se vautrer.

Je m'en doutais un peu mais comme les filtres dans wcs ne font pas systématiquement unlazy(), je me disais que peut-être avec les filtres simples sur des nombres ce n'était pas nécessaire.

Revoilà avec unlazy() systématique.

#7 - 20 octobre 2021 09:46 - Paul Marillonnet

- Lié à Development #57813: mutualiser dans hobo les filtres de gabarit utilisés dans combo et w.c.s. ajouté

#8 - 20 octobre 2021 16:06 - Benjamin Dauvergne

- Statut changé de Solution proposée à Solution validée

Ok.

#9 - 20 octobre 2021 16:14 - Valentin Deniaud

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

```
commit 1e2cf7f6188630432deff5eb6b9a1cb3a2bb23a3  
Author: Valentin Deniaud <vdeniaud@entrouvert.com>  
Date: Tue Oct 19 16:29:38 2021 +0200
```

```
templatetags: add as_numeral filters (#57983)
```

#10 - 20 octobre 2021 17:17 - Frédéric Péters

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

#11 - 22 octobre 2021 11:36 - Frédéric Péters

```
+ assert t.render(Context({'number': 42.15})) == 'quarante-deux virgule un cinq'
```

(personne ne parle comme ça, si ?)

#12 - 22 octobre 2021 11:56 - Thomas Noël

Frédéric Péters a écrit :

(personne ne parle comme ça, si ?)

Si c'était une vraie question : non, personne, du moins pas dans les pays francophones que je connais.

#13 - 22 octobre 2021 12:50 - Benjamin Dauvergne

Pour currency ça marche à peu près bien et c'est la seule chose qui nous intéresse ici, on pourrait virer l'autre (c'est avec la version 0.5.6 sur la machine combo1.node1.test.saas):

```
In [12]: num2words.num2words(42, lang='fr', to='currency')
Out[12]: 'quarante-deux euros'
```

```
In [13]: num2words.num2words(42.15, lang='fr', to='currency')
Out[13]: 'quarante-deux euros et quinze centimes'
```

On peut virer l'autre convertisseur s'il déconne trop, Toulouse n'a besoin de que valeurs monétaires (et je pense que c'est le seul cas où on a vraiment ce besoin pour l'instant.

#14 - 22 octobre 2021 13:08 - Paul Marillonnet

Benjamin Dauvergne a écrit :

On peut virer l'autre convertisseur s'il déconne trop, Toulouse n'a besoin de que valeurs monétaires (et je pense que c'est le seul cas où on a vraiment ce besoin pour l'instant.

J'ai jeté un coup d'œil au code, c'est un bug oui, il n'y a pas d'option pour une orthographe naturelle des décimales.

On peut soit virer, soit donner un peu d'intelligence au filtre pour, dans le cas d'un flottant, appeler num2words sur les parties entière et décimale séparément.

Fichiers

0001-templatetags-add-as_numeral-filters-57983.patch	6,68 ko	19 octobre 2021	Valentin Deniaud
0001-templatetags-add-as_numeral-filters-57983.patch	6,77 ko	19 octobre 2021	Valentin Deniaud