

Objet Chop dans Visual Integrator

Description

L'objet de process Integrator Chop prend un flux d'entrée et découpe une seule colonne en jetons en fonction d'un ensemble de délimiteurs, retournant des jetons dans des lignes séparées. Il est similaire à l'objet de processus Rotate mais au lieu de faire pivoter les données de plusieurs colonnes, il analyse une seule colonne en plusieurs jetons et les fait pivoter en plusieurs lignes. Les jetons sont analysés de la même manière que la fonction scan () disponible dans l'objet Calc de Visual Integrator.

Le processus Chop peut être utilisé pour analyser une phrase en mots ou une liste séparée par des virgules en éléments individuels.

Dans l'exemple suivant, un fichier contient pour chaque train les horaires listés les uns derrière les autres :

1	Train	Arrêts
2	TER 12253	10:30,11:30,12:30,15:30,16:30,17:30,18:30
3	TGV 2023	09:55,10:47,11:53,14:25,15:35,14:37,15:45,16:24
4	TGV 4080	08:55,09:45,18:44,23:44
5	TER 4587	09:45,10:56,14:44,17:23,23:57
6	TER 1234	08:30,10:30,15:30,19:50
7		

On souhaite pouvoir afficher chaque arrêt / horaire avec le train associé sur une ligne distincte. L'objet Chop permet d'effectuer la transformation. Ci-dessous une vue globale du script avec détails sur les propriétés de l'objet Chop.

The screenshot shows the Visual Integrator interface with a script named 'chop.int'. The script flow is: Filein-1-FI (Filein) -> Chop-1-C (Chop) -> Fileout-1- (Fileout). The configuration panel for 'Chop-1-CHP' is visible, showing the following properties:

Input	Filein-1-FIN	Entrez ici des commentaires à propos de cet objet.	
Token_Column			
Delimiters	.		

Colonne d'entrée	Objet source	Chop Column	
Train	Filein-1-FIN (filein)	<input type="radio"/>	
Arrêts	Filein-1-FIN (filein)	<input checked="" type="radio"/>	

Concernant le délimiteur nous avons choisi la virgule car les arrêts / horaires de train sont séparés par des

virgules.

Chop Column correspond à la colonne qui doit être découpée et dans notre exemple il s'agit de la colonne **Arrêts**.

Chaque arrêt / horaire est considéré comme un jeton.

En sortie de l'objet chop nous avons le résultat suivant :

Résultats		
(ligne)	Train	Arrêts
1	TER 12253	10:30
2	TER 12253	11:30
3	TER 12253	12:30
4	TER 12253	15:30
5	TER 12253	16:30
6	TER 12253	17:30
7	TER 12253	18:30
8	TGV 2023	09:55
9	TGV 2023	10:47
10	TGV 2023	11:53
11	TGV 2023	14:25
12	TGV 2023	15:35
13	TGV 2023	14:37

Ce qui correspond bien à notre attente.

La propriété **Token_Column** permet de renommer la colonne sur laquelle est effectuée la découpe. Dans notre exemple si l'on définit la valeur de **Token_Column** à **Horaires** voici le résultat :

Résultats		
(ligne)	Train	Horaires
1	TER 12253	10:30
2	TER 12253	11:30
3	TER 12253	12:30
4	TER 12253	15:30
5	TER 12253	16:30
6	TER 12253	17:30
7	TER 12253	18:30
8	TGV 2023	09:55
9	TGV 2023	10:47
10	TGV 2023	11:53
11	TGV 2023	14:25
12	TGV 2023	15:35
13	TGV 2023	14:37

Tags

1. script
2. Visual Integrator