

Moteur de recherche avec Hadoop

Généré par Doxygen 1.8.2

Jeudi Mai 9 2013 23 :09 :45

Table des matières

1	Index hiérarchique	1
1.1	Hiérarchie des classes	1
2	Index des classes	3
2.1	Liste des classes	3
3	Documentation des classes	5
3.1	Référence de la classe IndexDriver	5
3.1.1	Description détaillée	5
3.2	Référence de la classe IndexMapper	5
3.2.1	Description détaillée	6
3.2.2	Documentation des fonctions membres	6
3.2.2.1	map	6
3.2.2.2	motAlgnorer	6
3.2.2.3	supprimerPonctuation	6
3.2.3	Documentation des données membres	6
3.2.3.1	lineNumber	6
3.3	Référence de la classe IndexReducer	7
3.3.1	Description détaillée	7
3.3.2	Documentation des fonctions membres	7
3.3.2.1	reduce	7
3.4	Référence de la classe NotSplit< K, V >	7
3.4.1	Description détaillée	8
3.4.2	Documentation des fonctions membres	8
3.4.2.1	isSplitable	8
	Index	8

Chapitre 1

Index hiérarchique

1.1 Hiérarchie des classes

Cette liste d'héritage est classée approximativement par ordre alphabétique :

IndexDriver	5
FileInputFormat	
NotSplit< K, V >	7
Mapper	
IndexMapper	5
Reducer	
IndexReducer	7

Chapitre 2

Index des classes

2.1 Liste des classes

Liste des classes, structures, unions et interfaces avec une brève description :

IndexDriver	5
IndexMapper	5
IndexReducer	7
NotSplit< K, V >	7

Chapitre 3

Documentation des classes

3.1 Référence de la classe IndexDriver

Fonctions membres publiques statiques

- static void **main** (String[] args) throws Exception

3.1.1 Description détaillée

Classe qui sert à configurer MapReduce et à lancer l'indexation

Auteur

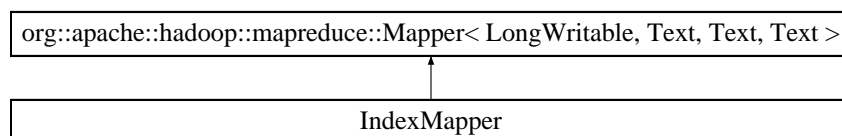
Corbel Elodie, Renou Clarisse

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- D :/Documents/workspace/mapreduce/MapReduce/index/src/IndexDriver.java

3.2 Référence de la classe IndexMapper

Graphe d'héritage de IndexMapper :



Fonctions membres publiques

- void **map** (LongWritable key, Text values, Context context) throws IOException, InterruptedException

Fonctions membres publiques statiques

- static boolean **motAlgnorer** (Text text)
- static String **supprimerPonctuation** (String texte)

Attributs privés

– int `lineNumber` =0

3.2.1 Description détaillée

Le Mapper de MapReduce En entrée on a pour clé l'offset de la ligne par rapport au début du fichier et en valeur la ligne En sortie on a pour clé intermédiaire le mot , le nom du fichier et en valeur le numéro de la ligne dans lequel il se trouve

Auteur

Corbel Elodie, Renou Clarisse

Voir également

Mapper

3.2.2 Documentation des fonctions membres

3.2.2.1 void `IndexMapper.map (LongWritable key, Text values, Context context)` throws IOException, InterruptedException

Fonction map, on a un mapper par fichier

Paramètres

<i>key</i>	LongWritable l'offset de la ligne
<i>values</i>	Text la ligne qu'on lit

`lineOffset` int Décallage par rapport au debut de la ligne

3.2.2.2 static boolean `IndexMapper.motAligner (Text text)` [static]

Paramètres

<i>text</i>	Text le mot à analyser
-------------	------------------------

Renvoie

vrai si le mot est à ignorer (non pertinent)

3.2.2.3 static String `IndexMapper.supprimerPonctuation (String texte)` [static]

Paramètres

<i>texte</i>	String le texte dont on cherche à éliminer la ponctuation
--------------	---

Renvoie

le texte avec la ponctuation éliminée

3.2.3 Documentation des données membres

3.2.3.1 int `IndexMapper.lineNumber` =0 [private]

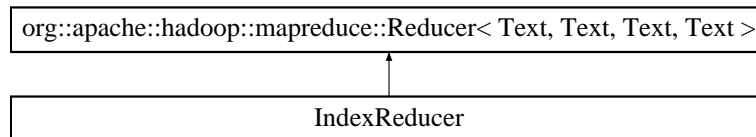
`lineNumber` int Numero de la ligne dans le fichier

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– D :/Documents/workspace/mapreduce/MapReduce/index/src/IndexMapper.java

3.3 Référence de la classe IndexReducer

Graphe d'héritage de IndexReducer :



Fonctions membres publiques

– void **reduce** (Text key, Iterable< Text > values, Context context) throws IOException,InterruptedException

3.3.1 Description détaillée

Le Reducer de MapReduce En entrée, on a pour clé intermédiaire le mot , le nom du fichier et en valeur le numéro de la ligne dans lequel il se trouve En sortie, on a pour clé le mot, le nom du fichier et en valeur la liste des numéros de lignes

Auteur

Corbel Elodie, Renou Clarisse

Voir également

Reducer

3.3.2 Documentation des fonctions membres

3.3.2.1 void IndexReducer.reduce (Text key, Iterable< Text > values, Context context) throws IOException,InterruptedException

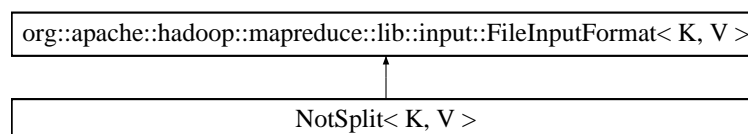
Fonction reduce qui agrège les résultats du mapper afin d'avoir en résultat la liste des numéros de lignes

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

– D :/Documents/workspace/mapreduce/MapReduce/index/src/IndexReducer.java

3.4 Référence de la classe NotSplit< K, V >

Graphe d'héritage de NotSplit< K, V > :



Fonctions membres publiques

- boolean [isSplitable](#) (JobContext context, Path filename)
- RecordReader< K, V > **createRecordReader** (InputSplit split, TaskAttemptContext task) throws IOException, InterruptedException

3.4.1 Description détaillée

Classe qui gère les fichiers en entrée Ici, elle sert à indiquer que l'on ne veut pas qu'hadoop découpe les fichiers

Auteur

Corbel Elodie

Voir également

FileInputFormat

3.4.2 Documentation des fonctions membres

3.4.2.1 boolean NotSplit< K, V >.isSplitable (JobContext *context*, Path *filename*)

Pour qu'un fichier ne soit pas découpé par hadoop afin d'obtenir les numéros de ligne

La documentation de cette classe a été générée à partir du fichier suivant :

- D :/Documents/workspace/mapreduce/MapReduce/index/src/NotSplit.java

Index

- IndexDriver, [5](#)
- IndexMapper, [5](#)
 - lineNumber, [6](#)
 - map, [6](#)
 - motAlgnorer, [6](#)
 - supprimerPonctuation, [6](#)
- IndexReducer, [7](#)
 - reduce, [7](#)
- isSplitable
 - NotSplit< K, V >, [8](#)
- lineNumber
 - IndexMapper, [6](#)
- map
 - IndexMapper, [6](#)
- motAlgnorer
 - IndexMapper, [6](#)
- NotSplit< K, V >, [7](#)
 - isSplitable, [8](#)
- reduce
 - IndexReducer, [7](#)
- supprimerPonctuation
 - IndexMapper, [6](#)