

EXALEAD CloudView

Objectifs

- Automatiser le traitement de millions d'enregistrements de tous types
- Analyser de grands volumes de données générées par des machines
- Agréger les données système pour extraire de la valeur de l'Internet des objets
- Accéder à plusieurs sources via une vaste gamme de connecteurs

Prérequis

- Avoir suivi le cours d'Introduction à la plateforme de collaboration ENOVIA (ENO-GS6).

Programme

INDICE CLOUDVIEW

L'index remplit trois fonctions essentielles :

1. Constructeur : Il construit et maintient l'index pour les données provenant de flux multiples, prenant en charge d'énormes volumes avec une faible latence.
2. Recherche sémantique : Fournit un traitement sémantique des requêtes en tandem avec l'usine sémantique, analysant ainsi les requêtes exprimées en langage naturel et renvoyant des résultats pertinents, même pour les requêtes incomplètes ou imprécises.
exprimées en langage naturel et renvoie des résultats pertinents, même pour des requêtes incomplètes ou imprécises.
3. Analyse : Analyse qualitative et quantitative agile par l'agrégation, la catégorisation (facettes) et le regroupement de données à la volée, ainsi que par l'exécution d'opérations mathématiques et quantitatives au moment de la requête.
et en effectuant des calculs mathématiques et statistiques au moment de la requête.

Exemples de coûts

- Exemple de coût du matériel pour les tweets : 1 milliard d'enregistrements utilisant 1 machine (20 cœurs@ 2Ghz, 100Gb RAM, < \$10,000)
- Multi-façonnage exhaustif à la volée en moins d'une seconde de 50 millions de résultats de tweets sur 20 cœurs
- Analyse multi-facettes exhaustive à la volée d'un milliard de résultats de tweets en 16 secondes sur 20 cœurs, 8 secondes sur 40 cœurs.

Avantages

- Traitement de gros volumes de données à faible coût
- Permet aux utilisateurs de devenir des décideurs autonomes
- Intègre des informations provenant de toutes les sources pertinentes
- Garantit l'application sécurisée des droits du système source
- Prend en charge les analyses qualitatives et quantitatives à l'aide d'une solution unique.

Points forts- Normalisation sémantique des données (consolidation des données floues, nettoyage, alignement des métadonnées)- Détection des signaux faibles

- Interprétation des requêtes sémantiques
- Pipeline entièrement modulaire et configurable- Intégration aisée des règles de gestion
- Support multilingue (plus de 100 langues dans la version standard ; pack étendu en option)

Avantages- Enrichit les données structurées avec des informations précieuses provenant de données non structurées

- Fournit un accès et des rapports uniformes pour les données hétérogènes
- Automatise le traitement de gros volumes de données
- Réalise une intégration "virtuelle" des données sans impact sur les systèmes sources.

CLOUDVIEW MASHUP BUILDER Le Mashup Builder est une interface permettant de prototyper et de déployer rapidement des applications personnalisées. Quel que soit le nombre d'utilisateurs,

vous pouvez prototyper un concept robuste en une journée, avec une version de production complète en quelques jours ou semaines. Simplement glisser-déposer des flux provenant d'indices existants ou de sources de données externes (bases de données, Web, etc.) dans le Mashup Builder, puis glisser-déposer les widgets correspondants pour la recherche, la présentation et/ou l'analyse en temps réel dans un modèle de page Web.

Points forts

- Modélisation des données en option pour un développement accéléré (appliquée automatiquement à tous les processus sous-jacents d'analyse, d'indexation et de configuration de la recherche).

de recherche)- Une vaste bibliothèque de plus de 100 widgets prêts à l'emploi pour la recherche, l'exploration et la visualisation des données.

- Intégration d'Eclipse pour développer, tester et déployer des plug-ins en toute transparence-

Une administration simple et efficace de l'interface utilisateur avec des outils d'optimisation et de débogage.

Avantages

- Délai de mise sur le marché rapide- Développement itératif pour révéler le résultat final
- Conception facile de la logique de recherche d'entreprise