

Antecedentes y Fuentes de Información y Consulta

A pesar de que este es un tema muy importante a ser tomado en cuenta en el desarrollo de sistemas de información, es muy poca la información existente en cuanto a manejo de algoritmos de clasificación, ordenación y búsqueda. Incluso si analizamos esta información existente, podremos darnos cuenta rápidamente de que esta prácticamente se encuentra obsoleta para nuestras necesidades actuales, debido a los grandes cambios tecnológicos que hemos sufrido en los últimos años, especialmente al aumento del volumen de información que manejamos actualmente; solamente hagamos una idea del volumen de información que maneja un servidor de Internet, al tener que manejar la información distribuida alrededor del mundo, y con la presión de los usuarios que desean manipularla a una velocidad cada vez más rápida.

Identificación de Problemas

Con el apareamiento de nuevas formas de almacenamiento y procesamiento de información y mediante la utilización y combinación de algoritmos de clasificación y búsqueda nos damos cuenta que hace falta determinar una metodología óptima de clasificación, organización y búsqueda inteligente de información en varios formatos, aplicable a grandes volúmenes de información. Los cuales se puedan aplicar en las diferentes ramas tecnológicas a fin de agilizar el manejo de información con su respectiva confiabilidad y seguridad.

Definición de Objetivos

General

Estudiar y plantear una alternativa de normalización de algoritmos de búsqueda de información y definir una metodología de aplicación de los mismos

Específicos

- + Dotar de innovadoras herramientas de enseñanza para los programadores
- + Almacenar y manejar información en varios formatos
- + Brindar alternativas al programador al momento de escoger y aplicar el mejor algoritmo de clasificación y búsqueda inteligente para aplicarlos en sus propios sistemas

Además en cuanto a la metodología se refiere:

Se procederá a una recolección de información correspondiente a los algoritmos de clasificación, ordenamiento y búsqueda inteligente por medio de la consulta e investigación de todos los medios de información disponibles. Tras su respectivo ordenamiento y clasificación se procederá a realizar un estudio de la información recolectada a fin de evaluar todos y cada uno de los algoritmos recolectados a fin de encontrar y determinar el mejor algoritmo que sea aplicable a grandes volúmenes de información.

De la misma manera se elaborarán propuestas de algoritmos a aplicarse o variantes de los mismos, en caso de ser necesario, con sus respectivas sustentaciones y ejemplos de aplicabilidad.

Una vez realizado esto, se deberá evaluar los algoritmos consultados y los propuestos en aspectos como velocidad de acceso a la información, velocidad de respuesta, acceso al medio de almacenamiento, efectividad de búsqueda, utilización de recursos, entre otros.

Se analizará las metodologías de aplicación actuales y se elaborará una nueva metodología de búsqueda, organización y clasificación inteligente aplicable a varios formatos de información en grandes volúmenes.

Como parte final del proyecto se elaborará una aplicación que demuestre la funcionalidad y aplicabilidad del mejor algoritmo, o de la combinación de los mejores algoritmos, con sus respectivas evaluaciones y pruebas de eficiencia.