

FORMATO DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULO

TÍTULO: Clasificación de música por genero utilizando Redes Neuronales Artificiales

AUTOR (ES): Elkin García, Germán Mancera, Jorge Pacheco.

EVALUADO POR: Jesús David Macchi

Fecha: 03/05/06

¿En qué consiste el artículo? (Resumen):

El artículo presenta un método basado en redes neuronales artificiales para la clasificación de música digital por géneros, el trabajo esta enfocado a los géneros salsa, merengue y vallenato.

De cada archivo de audio digital se extraen tres grupos de parámetro representativos de género, estos parámetros serán las entradas para los tres tipos de redes que se utilizaron las cuales son: Perceptron Multinivel, Red de funciones de Base Radial (RBF) y Adaboost. Con los parámetros aplicados a cada una de las redes se evaluó el tiempo, la cantidad de neuronas y el margen de error en la clasificación, así como el tiempo que emplea la red en aprender y llevar el error de evaluación a cero.

¿El título describe apropiadamente el contenido del artículo?

SI ☒ NO ☐

¿El resumen del artículo es adecuado?

SI ☒ NO ☐

¿Las expresiones matemáticas, si las hay, son claras y los símbolos están definidos?

SI ☐ NO ☒

¿Las figuras y fotografías son claras y legibles?

SI ☒ NO ☐

¿Se da crédito a conceptos, datos y figuras tomadas de otras fuentes?

SI ☒ NO ☐

¿Las referencias bibliográficas son suficientes y se encuentran organizadas?

SI ☒ NO ☐

La discusión del tema es:

Ordenada

SI ☒ NO ☐

Didáctica

SI ☒ NO ☐

Clara

SI ☒ NO ☐

Concisa

SI ☒ NO ☐

¿se presentan los antecedentes de manera adecuada?

SI ☒ NO ☐

¿se contextualiza el problema de manera adecuada?

SI ☒ NO ☐

¿El problema resuelto se plantea de manera clara?

SI ☒ NO ☐

¿El enfoque planteado se presenta con claridad? SI ☒ NO ☐

¿La experimentación permite obtener conclusiones significativas? SI ☒ NO ☐

¿La experimentación está descrita de tal manera que puede ser replicada? SI ☒ NO ☐

¿Los resultados de los experimentos se analizan de manera apropiada? SI ☒ NO ☐

¿Las conclusiones son adecuadas? SI ☒ NO ☐

¿Se plantea como continuar en el futuro la investigación propuesta? SI ☒ NO ☐

Aspectos a resaltar del artículo

Presenta un nuevo método para la clasificación de música digital en formato mp3 y wav. La mejoría en comparación con otros métodos de clasificación (Golub, Scott, Tzanetakis). La utilización de Adaboost en un clasificador débil. Para lograr los datos de entrada para las redes se generaron desarrollo en el reconocimiento de señales de audio (parámetros característicos).

Debilidades del artículo

Algunas graficas no son del todo claras debido a errores de visualización.