



Alternativa al análisis en frecuencia de la FFT mediante el algoritmo Goertzel [

Universidad Tecnológica de Pereira,
2010

text (article)

Analítica

El análisis en frecuencia permite extraer información que no es evidente mediante la simple observación de una señal en el tiempo. La transformada discreta de Fourier (DFT) es la respuesta natural e inmediata a la transformada continua de Fourier en el mundo digital (CFT), pero con limitaciones de tiempo de ejecución debido a la casi total ausencia de optimización de dicho algoritmo. La transformada rápida de Fourier (FFT) resuelve esta limitación en tiempo mejorando de manera importante el tiempo de cálculo consumido por la transformada discreta (DFT), pero deja la puerta abierta para la implementación de variaciones a la transformada discreta de Fourier (DFT) para propósitos específicos. El algoritmo Goertzel es un filtro digital derivado de la transformada discreta de Fourier (DFT) que puede detectar las componentes de frecuencia específica en una señal, sin analizar todo el espectro, resultando en un menor tiempo de ejecución. Este algoritmo es de gran utilidad en el manejo de los tonos DMFT (Dual-Tone Multi-Frequency) cada vez más usados en los sistemas de reconocimiento de tonos usados por las compañías para prestar o vender servicios a través de teléfonos fijos o celulares

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzM4NDc2Njk>

Título: Alternativa al análisis en frecuencia de la FFT mediante el algoritmo Goertzel electronic resource]

Editorial: Universidad Tecnológica de Pereira 2010

Tipo Audiovisual: algoritmo análisis DFT DMFT FFT frecuencia Goertzel programa transformada

Documento fuente: Scientia et Technica, ISSN 0122-1701, Vol. 1, N°. 44, 2010, pags. 217-222

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <http://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital

object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <http://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Scientia et Technica, ISSN 0122-1701, Vol. 1, Nº. 44, 2010, pags. 217-222

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es