Speaker Recognition

INTEGRANTES: Meola Franco Román, Puente Julieta, Strubolini Diego Martín ITBA Segundo Cuatrimestre 2014

PALABRAS CLAVE: transformada de fourier, mfcc

Resumen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

1. Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

2. Metodología

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

2.1. Implementación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Código 1: Pre-énfasis

3. Resultados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis

natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Una Tabla

Dimensión (nxn)	Tiempo (ms)
5	33
15	74
30	4475
50	21393
100	243651

Cuadro 1: Tiempo transcurrido del cálculo de autovalores en base a la dimensión N de la matriz.

4. Conclusiones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

5. Bibliografía

- Wei Han, Cheong-Fat Chan, Chiu-Sing Choy, and Kong-Pang Pun. An efficient mfcc extraction method in speech recognition. In Proceedings IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2006. ISCAS 2006., pa- ges 4 pp.-, May 2006.
- Md Rashidul Hasan, Mustafa Jamil, Md Golam Rabbani, and Md Saifur Rahman. Speaker identification using mel frequency cepstral coefficients. In 3rd International Conference on Electrical & Computer Engineering ICECE, volume 2004, 2004.
- Y. Linde, A Buzo, and R.M. Gray. An algorithm for vector quantizer design. IEEE Transactions on Communications, 28(1):84–95, Jan 1980.
- James Lyons. Mel frequency cepstral coefficient (mfcc) tutorial. http://practicalcryptography. com/miscellaneous/machine-learning/guide-mel-frequency-cepstral-coefficients-mfccs/
- Manual de Funciones de Octave https://www.gnu.org/software/octave/doc/interpreter/