

Detección de ataques y características de las notas para aplicaciones musicales

La detección de ataques en señales de audio musical es una tarea muy importante para el desarrollo de aplicaciones musicales. Se trata de determinar los instantes en los que se introducen nuevas notas en una secuencia musical. Fruto de las notas introducidas, aparecerán diferentes contenidos espectrales en función de las mismas y se observarán modificaciones de los contenidos de energía de las diferentes bandas de frecuencia y de la envolvente de la señal.

Por otro lado, la identificación de características temporales y frecuenciales de las notas detectadas constituye una tarea muy importante que puede llevar a determinar medidas en la bondad o en el estilo de ejecución de las notas. Se tratará de identificar duraciones de las notas, formas de las envolventes, variaciones en el pitch, etc.