

Minería de datos:

Sistema de análisis de criptomonedas

Índice

1. Descripción de la BD
2. Hipótesis
3. Sondeo
4. Viabilidad

1. Descripción de la BD

Nuestra base de datos cuenta con 100 archivos .csv. Estos corresponden con las 100 monedas virtuales más utilizadas. Cada elemento describe el valor de mercado que tiene dicha moneda en un día concreto. La toma de datos comienza (como máximo) desde el 28 de Abril de 2013 y acaba 22 de Septiembre de 2017, por lo que los datos son actuales.

Los atributos representados en todas las bases de datos son:

- Date: Fecha en la que se produce el registro.
- Open: Valor de la moneda al comenzar el día.
- High: Valor más alto conseguido durante el día.
- Low: Valor más bajo conseguido durante el día.
- Close: Valor de la moneda cuando acaba el día.
- Volume: La cantidad de monedas que se han intercambiado durante el día.
- Market Cap: Capitalización de mercado de la moneda durante el día.

2. Hipótesis

Mediante el estudio de intervalos temporales de las distintas monedas, nuestro objetivo tiene dos metas:

1. Predicción correcta del valor de una o varias monedas.
2. Pronosticar si una moneda es 'moneda ruido' o no. Una 'moneda ruido' es una clase de moneda virtual cuyo valor es ínfimo, no incrementa ni decrementará su valor o no tenga un uso real.

3. Sondeo

Nuestros valores de entrada serían todas las bases de datos de las que disponemos excepto las que tienen pocos registros*.

Con ello, las salidas de nuestro sistema serían las tendencias que van a tomar las monedas que estudiemos.

4. Viabilidad

Hemos buscado un sistema de estudio de criptomonedas que se pudiera asemejar al nuestro. Ningún otro sistema trata los registros de las monedas de la misma manera que nosotros pretendemos hacer, por lo que consideramos nuestras hipótesis válidas y por lo tanto nuestro sistema **viable**.